

34/36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 06/01/2022	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>DATA/HORA:</b>	06-01-2022 às 09:00:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE L.  
1497  
M

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,1700	0,6512
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,4600	0,0978
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	149,7900	0,8559
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,9800	0,0300
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,4800	0,4256
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0605</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05428572	15,5500	0,8441
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00678572	27,6400	0,1876
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0317</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6700	3,1185
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4000	0,4160
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,6800	14,2080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,7425</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	15,5500	1,1079
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1079</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,41</b>

### 3.1. ADM.PMSP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,06650000	4.715,08	313,55
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06650000	14.514,46	965,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.278,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.278,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>342,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.620,83</b>

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro  
CPF: 638.830.523-91  
Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Engenheira CIVIL  
CREA/CE Nº 52.699-D

35/36

### COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021
<b>DATA/HORA:</b>	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,75%

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

TF LOCAÇÕES & CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro  
 CPF: 630.830.323-91  
 Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES & CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52.698-D



36/36

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA :</b> 06/01/2022	<b>BDI :</b> 26,75%				
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
<b>DATA/HORA:</b>	06-01-2022 às 09:00:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Aguiar Pinheiro  
CPF: 036.830.323-91  
Sócio Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Sales Rocha Marinho  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52.690-D

**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

FORTALEZA, 06 DE JANEIRO DE 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021



Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, 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., nossa proposta para execução dos serviços do objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 3.037.253,29 (TRÊS MILHÕES, TRINTA E SETE MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)**.

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 **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.

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 iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 06 de Janeiro de 2022.

  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

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





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

Obra



IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA

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

**B.D.I.**  
26,75%

**Bancos**  
SINAPI - 08/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	<b>AVENIDA - TRECHO 01</b>	384.557,84
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.401,53
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	61.744,94
1.3	OBRAS D'ARTE	2.774,05
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.513,99
1.5	CALÇADAS	53.888,83
1.6	REVESTIMENTO EM PEDRA	177.257,14
1.7	DRENAGEM SUPERFICIAL	33.958,47
1.8	SINALIZAÇÃO	1.111,10
1.9	LIMPEZA FINAL	2.907,79
2	<b>AVENIDA - TRECHO 02</b>	2.482.082,45
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.319,39
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	246.830,31
2.3	OBRAS D'ARTE	56.822,87
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	240.277,35
2.5	CALÇADAS	387.861,60
2.6	REVESTIMENTO EM PEDRA	1.282.004,42
2.7	DRENAGEM SUPERFICIAL	241.053,60
2.8	SINALIZAÇÃO	3.240,31
2.9	LIMPEZA FINAL	20.672,60
3	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>	170.613,00

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação: 06/01/2022 09:00  
Número do Processo Licitatório: SI-TP011/2021

*Artur Felício Nogueira*  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-68  
CREA: 0601759048

*REDUCO DENILSON Nóbrega*  
ARN Engenharia LTDA  
CNPJ: 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador  
CPF: 0401176733-76

Total sem BDI: 2.396.255,06  
Total do BDI: 640.998,23  
Total Geral: 3.037.253,29



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

*[Handwritten signatures]*



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



Obra  
IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA

**Bancos**  
SINAPI - 08/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,75%

**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			<b>AVENIDA - TRECHO 01</b>					<b>384.557,84</b>	<b>12,66 %</b>
1.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.401,53</b>	<b>0,08 %</b>
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	148,36	188,05	2.256,60	0,07 %
1.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,24	476,42	603,86	144,93	0,00 %
1.2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>61.744,94</b>	<b>2,03 %</b>
1.2.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	2.485,29	2,07	2,62	6.511,46	0,21 %
1.2.2	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m³	1.700,63	18,67	23,66	40.236,91	1,32 %
1.2.3	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	498,91	8,24	10,44	5.208,62	0,17 %
1.2.4	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	2.199,54	3,51	4,45	9.787,95	0,32 %
1.3			<b>OBRAS D'ARTE</b>					<b>2.774,05</b>	<b>0,09 %</b>
1.3.1	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	641,04	812,52	1.625,04	0,05 %
1.3.2	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	5,50	164,82	208,91	1.149,01	0,04 %
1.4			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>48.513,99</b>	<b>1,60 %</b>
1.4.1	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	100,00	30,93	39,20	3.920,00	0,13 %
1.4.2	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	400,00	11,11	14,08	5.632,00	0,19 %
1.4.3	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	3,00	151,72	192,31	576,93	0,02 %
1.4.4	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	3,00	1.317,56	1.670,01	5.010,03	0,16 %
1.4.5	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	1.039,55	1.317,63	7.905,78	0,26 %
1.4.6	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	122,80	155,65	933,90	0,03 %
1.4.7	C4937	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	19.357,28	24.535,35	24.535,35	0,81 %
1.5			<b>CALÇADAS</b>					<b>53.888,83</b>	<b>1,77 %</b>
1.5.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	536,11	40,56	51,41	27.561,42	0,91 %
1.5.2	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	152,66	46,68	59,17	9.032,89	0,30 %
1.5.3	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	74,51	72,20	91,51	6.818,41	0,22 %
1.5.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	74,51	110,93	140,60	10.476,11	0,34 %
1.6			<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>					<b>177.257,14</b>	<b>5,84 %</b>
1.6.1	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	1.664,23	84,03	106,51	177.257,14	5,84 %
1.7			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>33.988,47</b>	<b>1,12 %</b>



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

*(Handwritten signatures and marks)*



1.7.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	763,78	22,76	28,85	22.035,05	0,73 %
1.7.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	298,16	31,55	39,99	11.923,42	0,39 %
<b>1.8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
1.8.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,00	666,52	844,81	1.111,10	0,04 %
1.8.2	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	10,06	20,88	26,47	266,29	0,01 %
<b>1.9</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						
1.9.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.485,29	0,92	1,17	2.907,79	0,10 %
<b>2</b>			<b>AVENIDA - TRECHO 02</b>					2.482.082,45	81,72 %
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					3.319,39	0,11 %
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	148,36	188,05	2.256,60	0,07 %
2.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,76	476,42	603,86	1.062,79	0,03 %
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					246.830,31	8,13 %
2.2.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	17.668,89	2,07	2,62	46.292,49	1,52 %
2.2.2	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A.5000M	m³	6.323,05	18,67	23,66	149.603,36	4,93 %
2.2.3	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	1.531,02	8,24	10,44	15.983,85	0,53 %
2.2.4	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	7.854,07	3,51	4,45	34.950,61	1,15 %
<b>2.3</b>			<b>OBRAS D'ARTE</b>					56.822,87	1,87 %
2.3.1	C0406	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	2.369,76	3.003,67	12.014,68	0,40 %
2.3.2	C0886	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	40,00	746,75	946,51	37.860,40	1,25 %
2.3.3	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 06X1,0X1,2 M. AF. 12/2020	UN	4,00	641,04	812,52	3.250,08	0,11 %
2.3.4	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	17,70	164,82	208,91	3.697,71	0,12 %
<b>2.4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					240.277,35	7,91 %
2.4.1	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1.000,00	30,93	39,20	39.200,00	1,29 %
2.4.2	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	4.000,00	11,11	14,08	56.320,00	1,85 %
2.4.3	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	25,00	151,72	192,31	4.807,75	0,16 %
2.4.4	C4980	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	25,00	1.317,56	1.670,01	41.750,25	1,37 %
2.4.5	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	50,00	1.039,55	1.317,63	65.881,50	2,17 %
2.4.6	101636	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	50,00	122,80	155,65	7.782,50	0,26 %
2.4.7	C4937	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	19.357,28	24.535,35	24.535,35	0,81 %
<b>2.5</b>			<b>CALÇADAS</b>					387.861,60	12,77 %
2.5.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	4.054,32	40,56	51,41	208.432,59	6,86 %
2.5.2	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1.134,52	46,68	59,17	67.129,55	2,21 %
2.5.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	483,82	110,93	140,60	68.025,09	2,24 %
2.5.4	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	483,82	72,20	91,51	44.274,37	1,46 %
<b>2.6</b>			<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>					1.282.004,42	42,21 %
2.6.1	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	12.036,47	84,03	106,51	1.282.004,42	42,21 %
<b>2.7</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					241.053,60	7,94 %
2.7.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.672,74	22,76	28,85	163.658,55	5,39 %
2.7.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	1.995,36	31,55	39,99	77.395,05	2,55 %



*[Handwritten signatures]*



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

SINALIZAÇÃO									
2.8	C3353	SEINFRA	FLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	2,20	666,52	844,81	3.240,31	0,11 %
2.8.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	52,20	20,88	26,47	1.858,58	0,06 %
2.8.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	17.668,89	0,92	1,17	1.381,73	0,05 %
2.9			LIMPEZA FINAL					20.672,60	0,68 %
3			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					170.613,00	5,62 %
3.1	COMP-ADM..	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.346,06	1.706,13	170.613,00	5,62 %

*Padre Henrique Nobrega Silva*

ARN Engenharia LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Padre Henrique Nobrega Silva  
Procurador  
CPF 040.176.733-76

*Arthur Faleiros Nogueira*

Arthur Faleiros Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-98  
CREA 0801758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 06/01/2022 09:00  
Número do Processo SI-TP011/2021

Total sem BDI 2.396.255,48  
Total do BDI 640.998,19  
Total Geral 3.037.253,29



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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SA... PENTO -  
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra  
IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA  
DUPLA

Bancos  
SINAPI - 08/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

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

B.D.I.  
26,75%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
<b>1</b>	<b>AVENIDA - TRECHO 01</b>	<b>384.557,84</b>	<b>45,40%</b>	<b>174.605,67</b>	<b>35,19%</b>	<b>135.326,27</b>	<b>19,41%</b>	<b>74.625,90</b>						
1.1	SERVÇOS PRELIMINARES	2.401,53	100,00%	2.401,53										
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	61.744,94	100,00%	61.744,94										
1.3	OBRAS D'ARTE	2.774,05	100,00%	2.774,05										
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.513,99	10,00%	4.851,40	50,00%	26.944,42	50,00%	43.662,59						
1.5	CALÇADAS	53.888,83	50,00%	88.628,57	50,00%	88.628,57								
1.6	REVESTIMENTO EM PEDRA	177.257,14	50,00%	16.979,24	50,00%	16.979,24								
1.7	DRENAGEM SUPERFICIAL	33.958,47	50,00%											
1.8	SINALIZAÇÃO	1.111,10	100,00%	1.111,10										
1.9	LIMPEZA FINAL	2.907,79	100,00%	2.907,79										
<b>2</b>	<b>AVENIDA - TRECHO 02</b>	<b>2.482.082,45</b>	<b>5,04%</b>	<b>125.074,85</b>	<b>5,04%</b>	<b>125.074,85</b>	<b>2,06%</b>	<b>51.140,58</b>	<b>17,28%</b>	<b>428.819,98</b>	<b>25,09%</b>	<b>622.750,78</b>	<b>29,19%</b>	<b>724.544,00</b>
2.1	SERVÇOS PRELIMINARES	3.319,39	50,00%	1.659,70	50,00%	1.659,70								
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	246.830,31	50,00%	123.415,16	50,00%	123.415,16								
2.3	OBRAS D'ARTE	56.822,87												
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	240.277,35												
2.5	CALÇADAS	387.861,60												
2.6	REVESTIMENTO EM PEDRA	1.282.004,42												
2.7	DRENAGEM SUPERFICIAL	241.053,60												
2.8	SINALIZAÇÃO	3.240,31												
2.9	LIMPEZA FINAL	20.672,60												
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>	<b>170.613,00</b>	<b>14,28%</b>	<b>24.363,54</b>	<b>14,28%</b>	<b>24.363,54</b>	<b>14,28%</b>	<b>24.363,54</b>	<b>14,29%</b>	<b>24.380,60</b>	<b>14,29%</b>	<b>24.380,60</b>	<b>14,29%</b>	<b>24.380,60</b>
<b>TOTAL</b>		<b>3.037.253,29</b>												
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	10,67%	9,38%	4,94%	14,92%	21,31%	24,66%	24,66%	24,66%	24,66%	24,66%	24,66%	14,13%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	10,67%	20,04%	24,99%	39,91%	61,22%	85,87%	85,87%	85,87%	85,87%	85,87%	85,87%	100,00%
TOTAL VALOR SIMPLES		R\$	324.044,06	284.764,66	150.130,02	453.200,57	647.131,37	748.924,60	748.924,60	748.924,60	748.924,60	748.924,60	748.924,60	429.058,01
TOTAL VALOR ACUMULADO		R\$	324.044,06	608.808,72	758.938,73	1.212.139,30	1.859.270,68	2.608.195,28	2.608.195,28	2.608.195,28	2.608.195,28	2.608.195,28	2.608.195,28	3.037.253,29

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação: 06/01/2022 09:00  
Número do Processo: SI-TP011/2021

**ARN Engenharia**  
ARN Engenharia LTDA  
CNPJ: 11.471.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Proprietário  
CPF: 040.178.733-76

**ARN Engenharia**  
Arn Engenheiros Nogueira  
Engenheiros C.Rtd.  
CPF: 895.497.823-88  
CREA: 0801758048



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

*(Handwritten signatures and initials)*

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA**

**Bancos** SINAPI - 08/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.** 26,75%

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1							
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,00000000	148,36	148,36
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,02000000	35,30	36,30
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,54	2,33
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,61	56,74
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00000000	14,00	28,00
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,99	24,99
			MO sem LS =>	15,23	LS =>		
				12,77	MO com LS =>	24,99	28,00
			Valor do BDI =>	39,69			188,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2							
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,00000000	476,42	476,42
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	75,00	150,00
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,69	2,76
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,36	5,44
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	4,00000000	16,77	67,08
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,34	151,70
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	H	4,00000000	24,86	99,44
			MO sem LS =>	173,09	LS =>		
				145,13	MO com LS =>	24,86	318,22
			Valor do BDI =>	127,44			603,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1							
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,00000000	2,07	2,07
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00110000	48,68	0,05
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	159,50	0,63
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220000	62,15	0,13
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00400000	179,55	0,07
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00170000	55,88	0,09
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00090000	170,98	0,15
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00040000	2,71	0,00
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00220000	4,08	0,00
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,57	0,00
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00260000	218,35	0,56
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00040000	27,35	0,01
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00220000	97,44	0,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,01280000	14,00	0,17
			MO sem LS =>	0,09	LS =>		
				0,08	MO com LS =>	14,00	0,17
			Valor do BDI =>	0,55			2,62



*(Handwritten signatures and marks)*





	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.2.2</b>							
Composição	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m³	1,0000000	18,67	18,67
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062000	47,77	0,29
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0002000	157,32	12,91
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0096000	86,99	0,01
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	282,41	2,71
Insumo	10686	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	239,30	2,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0294000	14,00	0,41
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>
							23,66

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.2.3</b>							
Composição	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	1,0000000	8,24	8,24
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027000	47,77	0,12
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169000	157,32	2,65
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	86,99	0,01
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	282,41	2,71
Insumo	10686	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	239,30	2,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0294000	14,00	0,41
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>
							10,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.2.4</b>							
Composição	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000000	48,68	0,00
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0069000	159,50	1,41
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027000	55,98	0,15
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017000	170,98	0,29
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,71	0,00
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	4,08	0,01
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	218,35	0,96
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	27,35	0,02
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	97,44	0,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0222000	14,00	0,31
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>
							4,45

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.3.1</b>							
Composição	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. DRENAGEM/OBRAS DE AF. 12/2020	UN	1,0000000	641,04	641,04



*[Handwritten signatures and initials]*





Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3216000	39,48	12,69
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3628000	103,85	37,67
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2016	m <sup>2</sup>	0,0528000	1.995,78	105,37
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	0,0565000	147,04	8,60
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	0,0115000	403,02	4,63
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	H	0,4617000	19,97	9,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	14,00	5,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	397,38	397,38
Insumo	43439	SINAPI	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,0000000	27,51	27,51
Insumo	43386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	50,4000000	0,65	32,76
Insumo	7258	SINAPI	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	LS =>	33,90	28,42 MO com LS =>	62,32
						Valor do BDI =>	812,52

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	1,0000000	164,82	164,82
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>	0,2200000	37,10	8,16
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m <sup>2</sup>	0,8500000	116,36	98,90
Composição Auxiliar	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500000	14,53	26,88
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P.VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m <sup>3</sup>	0,0770000	342,04	26,33
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m <sup>2</sup>	1,1000000	4,14	4,55
						MO sem LS =>	68,15
						Valor do BDI =>	208,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11068	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,0000000	30,93	30,93
Insumo	10042	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000000	8,00	8,80
Insumo	12312	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000000	16,77	10,06
						MO sem LS =>	12,07
						Valor do BDI =>	22,13





Valor do BDI => 8,27 Valor com BDI => 39,20

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.2						
Composição	C0547	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	I0366	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200000	5,85	5,96
Insumo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400000	16,77	2,34
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,1400000	20,13	2,81
		MO sem LS =>	LS =>	2,35	MO com LS =>	5,15
		Valor do BDI =>		2,97	Valor com BDI =>	14,08

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.3						
Composição	C3504	SEINFRA CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,0000000	151,72	151,72
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,2160000	37,10	8,01
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	m²	0,1200000	113,55	13,62
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	12,64	9,85
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0252000	366,22	9,73
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	0,8000000	116,16	92,92
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	0,6000000	29,33	17,59
		MO sem LS =>	LS =>	36,06	MO com LS =>	79,06
		Valor do BDI =>		40,59	Valor com BDI =>	192,31

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.4						
Composição	C4960	SEINFRA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000000	1.317,56	1.317,56
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,6000000	37,10	22,26
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,4200000	389,29	163,50
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	0,4200000	123,94	52,05
Insumo	I0705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800000	126,29	174,28
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	2,7600000	14,00	38,64
Insumo	I9457	SEINFRA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000000	866,83	866,83
		MO sem LS =>	LS =>	78,33	MO com LS =>	171,75
		Valor do BDI =>		352,45	Valor com BDI =>	1.670,01

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.5						
Composição	101659	SINAPI LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000000	1.039,55	1.039,55





Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2386000	187,97	44,88
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	15,81	3,76
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	20,13	4,79
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	4,26	0,05
Insumo	42248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	986,07	986,07
			MO sem LS =>	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,44
			Valor do BDI =>	278,08		Valor com BDI =>	1.317,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101636	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,0000000	122,80	122,80
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	187,97	44,88	
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	15,81	10,64	
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	20,13	13,54	
Insumo	2512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	37,39	37,39	
Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5MM2	M	5,0000000	3,27	16,35	
			MO sem LS =>	LS =>	8,77	MO com LS =>	19,23	
			Valor do BDI =>	32,85		Valor com BDI =>	155,65	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4937	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA -	UN	1,0000000	19.357,28	19.357,28
Composição Auxiliar	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	0,0600000	105,42	6,32
Composição Auxiliar	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	3,05	12,20
Composição Auxiliar	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,0000000	12,83	115,47
Composição Auxiliar	C1711	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,0000000	4,47	26,82
Composição Auxiliar	C1022	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,0000000	10,83	21,66
Composição Auxiliar	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	18,34	220,08
Composição Auxiliar	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	427,52	427,52
Composição Auxiliar	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	151,72	910,32



*[Handwritten signature]*





Composição Auxiliar	Código	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	15,06	30,12
Composição Auxiliar	C0521	SEINFRA CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	47,19	1.651,65
Composição Auxiliar	C0547	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	40,00000000	11,11	444,40
Composição Auxiliar	C0859	SEINFRA CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	8,97	17,94
Composição Auxiliar	C0860	SEINFRA CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	11,03	22,06
Composição Auxiliar	C2455	SEINFRA TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,00000000	10,69	42,76
Composição Auxiliar	C1127	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	7,00000000	40,56	283,92
Composição Auxiliar	C3909	SEINFRA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00000000	101,79	610,74
Composição Auxiliar	C4933	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00000000	5,373,51	5.373,51
Insumo	12449	SEINFRA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	H	4,00000000	43,18	172,72
Insumo	10584	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	12,00000000	126,29	1.515,48
Insumo	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	UN	10,00000000	10,96	109,60
Insumo	12389	SEINFRA PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	14,57	58,28
Insumo	12390	SEINFRA PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ARRUELAS/PORCA	M	25,00000000	18,22	455,50
Insumo	10338	SEINFRA CABO COBRE NU 25MM2	UN	3,00000000	280,04	840,12
Insumo	10549	SEINFRA CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	5,00000000	75,08	375,40
Insumo	10914	SEINFRA CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	3,00000000	2,21	6,63
Insumo	19066	SEINFRA ELO FUSIVEL	UN	9,00000000	71,87	646,83
Insumo	11272	SEINFRA ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	22,00	198,00
Insumo	19067	SEINFRA ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	3,00000000	12,41	37,23
Insumo	11549	SEINFRA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	188,08	564,24
Insumo	11563	SEINFRA PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	1,037,90	3.113,70
Insumo	17477	SEINFRA QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	631,00	631,00
Insumo	11768	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	16,00000000	16,77	268,32
Insumo	10042	SEINFRA QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	H	16,00000000	20,13	322,08
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	16,00000000	27,14	434,24
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	16,00000000	14,00	224,00
Insumo	16472	SEINFRA ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000	6,63	39,78
Insumo	18213	SEINFRA ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	23,69	71,07
Insumo	18076	SEINFRA MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	8,35	25,05
Insumo	18077	SEINFRA MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	8,07	24,21
Insumo	18072	SEINFRA PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	0,81	3,24
Insumo	19420	SEINFRA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	986,30	986,30
Insumo		MO sem LS => 1.791,32 LS =>	LS =>	1.502,03 MO com LS =>		3.293,35
		Valor do BDI => 5.178,07				24.535,35

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,00000000	40,56	40,56





Insumo	12403	SEINFRA PÓ DE PEDRA	m³	0,00650000	60,46	0,39						
Insumo	19513	SEINFRA TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,56	28,56						
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,05680000	67,50	3,83						
Insumo	10725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	42,16	0,17						
Insumo	10612	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,46	2,07						
Insumo	10445	SEINFRA CALCETEIRO	H	0,15950000	20,77	3,31						
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	LS =>	3,01	14,00	2,23						
		MO sem LS =>		2,53	MO com LS =>	5,54						
		Valor do BDI =>		10,85	Valor com BDI =>	51,41						

<b>1.5.2</b>		<b>Banco</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	C5027	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,00000000	46,68	46,68						
Insumo	12403	SEINFRA PÓ DE PEDRA	m³	0,00650000	60,46	0,39						
Insumo	19512	SEINFRA TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,68	34,68						
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,05680000	67,50	3,83						
Insumo	10725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	42,16	0,17						
Insumo	10612	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,46	2,07						
Insumo	10445	SEINFRA CALCETEIRO	H	0,15950000	20,77	3,31						
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	LS =>	3,01	14,00	2,23						
		MO sem LS =>		2,53	MO com LS =>	5,54						
		Valor do BDI =>		12,49	Valor com BDI =>	59,17						

<b>1.5.3</b>		<b>Banco</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	C1847	SEINFRA PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	1,00000000	72,20	72,20						
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,06460000	67,50	4,36						
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	m³	0,05850000	76,19	4,45						
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,56	11,20						
Insumo	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	22,31	1,11						
Insumo	11825	SEINFRA RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,22	4,44						
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,20000000	19,97	23,96						
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	LS =>	25,37	14,00	22,68						
		MO sem LS =>		21,27	MO com LS =>	46,64						
		Valor do BDI =>		19,31	Valor com BDI =>	91,51						

<b>1.5.4</b>		<b>Banco</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	C4624	SEINFRA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,00000000	110,93	110,93						
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,01820000	67,50	1,22						
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,10	3,00						
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,56	1,56						
Insumo	11328	SEINFRA LADRILHISTA	H	1,60000000	20,77	33,23						
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	LS =>	1,25000000	14,00	17,50						
Insumo	18623	SEINFRA PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,10000000	49,48	54,42						
		MO sem LS =>		23,14	MO com LS =>	50,73						





Valor do BDI => 29,67 Valor com BDI => 140,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6.1							
Composição	C3782	SEINFRA PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	84,03	84,03
Insumo	I0108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	74,72	11,20
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,56	2,52
Insumo	I7004	SEINFRA PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m²	1,0500000	38,80	40,74
Insumo	I0445	SEINFRA CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,57
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,00	14,00
			MO sem LS =>	LS =>	13,49	MO com LS =>	29,57
			Valor do BDI =>	22,48		Valor com BDI =>	106,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.1							
Composição	C0365	SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM	M	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAL	m³	0,0150000	37,10	0,55
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	4,08	0,15
Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	326,53	11,10
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,14	1,03
Insumo	I2544	SEINFRA FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	19,97	2,99
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,00	3,50
			MO sem LS =>	LS =>	5,12	MO com LS =>	11,23
			Valor do BDI =>	6,09		Valor com BDI =>	28,85



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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.7.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. DRENAGEM/OBRAS DE AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	1,00000000	31,55	31,55	
Composição									
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45400000	14,00	6,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45400000	19,97	9,06	
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,01000000	80,00	0,80	
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,03700000	350,00	12,95	
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,20000000	3,48	0,69	
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,08300000	20,52	1,70	
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,40
				Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	39,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.8.1				SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,00000000	666,52	666,52	
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	CONCRETOS	m²	0,01800000	326,53	5,87	
Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR,,_FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,90000000	43,86	39,47	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,10000000	127,88	12,78	
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,00000000	0,48	0,96	
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,00000000	0,83	2,49	
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,00000000	17,33	51,99	
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,00000000	8,22	8,22	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,10000000	20,77	2,07	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,00000000	14,00	14,00	
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,00000000	528,67	528,67	
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	8,11	MO com LS =>	17,78
				Valor do BDI =>	178,29			Valor com BDI =>	844,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.8.2				SINALIZAÇÃO	m²	1,00000000	20,88	20,88	
Composição	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	Equipamento	H	0,00000000	36,65	0,00	
Insumo	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,00710000	92,91	0,65	
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,00140000	69,92	0,09	
Insumo	10638	SEINFRA	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,00570000	151,95	0,86	
Insumo	10752	SEINFRA	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,00140000	22,85	0,03	
Insumo	10673	SEINFRA	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,00570000	76,69	0,43	
Insumo	10786	SEINFRA	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,00570000	76,69	0,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,00710000	14,00	0,79	
Insumo	12567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,00710000	27,64	0,19	
Insumo	12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,55000000	5,71	3,14	
Insumo	12533	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,04000000	10,46	0,41	
Insumo	12540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,60000000	23,83	14,29	
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,98



*[Handwritten signatures and marks]*





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

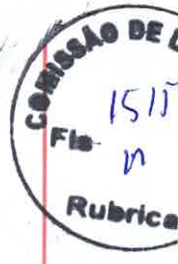
Valor com BDI => 26,47

Valor do BDI => 5,59

Valor do BDI =>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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



1.9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,00000000	0,92	0,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,06600000	14,00	0,92
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,42	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>
							1,17

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,00000000	148,36	148,36
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,02000000	35,59	36,30
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNI/KG)	KG	0,15000000	15,54	2,33
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,61	56,74
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	2,00000000	14,00	28,00
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,99	24,99
			MO sem LS =>	15,23	LS =>	12,77	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	39,69			Valor com BDI =>
							188,05

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,00000000	476,42	476,42
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	75,00	150,00
Insumo	10758	SEINFRA	NIVEL (CHP)	H	4,00000000	0,69	2,76
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,36	5,44
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	4,00000000	16,77	67,08
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,34	151,70
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	H	4,00000000	24,86	99,44
			MO sem LS =>	173,09	LS =>	145,13	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	127,44			Valor com BDI =>
							603,86

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,00000000	2,07	2,07
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00110000	48,68	0,05
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	159,50	0,63
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220000	62,15	0,13
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00040000	179,55	0,07
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00170000	55,88	0,09
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00090000	170,98	0,15
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00040000	2,71	0,00
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00220000	4,08	0,00
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,57	0,00
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00260000	218,35	0,56
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00040000	27,35	0,01
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00220000	97,44	0,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,01280000	14,00	0,17
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>
			Valor do BDI =>				0,17



*(Handwritten signatures and marks)*





Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 2,62

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.2						
Composição						
Insumo	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m³	1,0000000	18,67	18,67
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062000	47,77	0,29
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821000	157,32	12,91
Insumo	SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0020000	86,99	0,01
Insumo	SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	282,41	2,71
Insumo	SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0098000	239,30	2,94
Insumo	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0294000	14,00	0,41
Insumo		MO sem LS =>	0,22 LS =>	0,19 MO com LS =>		0,41
Insumo		SEINFRA SERVENTE				23,66
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.3						
Composição						
Insumo	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	1,0000000	8,24	8,24
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027000	47,77	0,12
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169000	157,32	2,65
Insumo	SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	86,99	0,01
Insumo	SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	282,41	2,71
Insumo	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	239,30	2,34
Insumo	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0294000	14,00	0,41
Insumo		MO sem LS =>	0,22 LS =>	0,19 MO com LS =>		0,41
Insumo		SEINFRA SERVENTE				10,44
		Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.4						
Composição						
Insumo	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m²	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000000	48,68	0,00
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089000	159,50	1,41
Insumo	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027000	55,88	0,15
Insumo	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017000	170,98	0,29
Insumo	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0006000	2,71	0,00
Insumo	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	4,08	0,01
Insumo	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	218,35	0,96
Insumo	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0008000	27,35	0,02
Insumo	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0037000	97,44	0,36
Insumo	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0222000	14,00	0,31
Insumo		MO sem LS =>	0,17 LS =>	0,14 MO com LS =>		0,31
Insumo		SEINFRA SERVENTE				4,45
		Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>



Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
OBRAS D'ARTE <td>UN</td> <td>1,0000000</td> <td>2.659,76</td>	UN	1,0000000	2.659,76





Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	13,39000000	58,54	783,85
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	4,59100000	345,44	1.585,91
		MO sem LS =>		954,58	LS =>	800,42	MO com LS =>	1.755,00
		Valor do BDI =>		633,91	Valor com BDI =>		3.003,67	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.2	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	1,00000000	746,75	746,75	
Composição	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	0,90000000	58,54	52,68	
Composição Auxiliar	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	0,06000000	353,52	21,21	
Composição Auxiliar	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,77200000	345,44	266,67	
Composição Auxiliar	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m²	2,00000000	195,50	391,00	
Insumo	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	0,20000000	19,97	3,99	
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,80000000	14,00	11,20	
Insumo	SEINFRA	SERVELENTE	LS =>	117,60	MO com LS =>	257,84	
		Valor do BDI =>		199,76	Valor com BDI =>		946,51

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.3	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M, AF_12/2020	UN	1,00000000	641,04	641,04
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,32160000	39,48	12,69
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,36280000	103,85	37,67
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	m³	0,05280000	1.995,78	105,37
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_09/2020	m³	0,05685000	147,04	8,60
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,00040000	363,78	0,14
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,01150000	403,02	4,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46170000	19,97	9,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36280000	14,00	5,07
Composição Auxiliar	43439	SINAPI	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000000	397,38	397,38
Insumo	43386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,00000000	27,51	27,51
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	50,40000000	0,65	32,76



*(Handwritten signatures and marks)*





MO sem LS => 33,90 LS => 28,42 MO com LS => 62,32  
Valor do BDI => 171,48 Valor com BDI => 812,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.4 Composição	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	1,0000000	164,82	164,82	
	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,2200000	37,10	8,16	
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	0,8500000	116,36	98,90	
Composição Auxiliar	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500000	14,53	26,88	
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0770000	342,04	26,33	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,1000000	4,14	4,55	
				MO sem LS =>	37,07	LS =>	31,08 MO com LS =>	68,15
				Valor do BDI =>	44,09		Valor com BDI =>	208,91

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.4.1 Composição	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,0000000	30,93	30,93	
	I1068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000000	8,00	8,80	
	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000000	16,77	10,06	
	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6000000	20,13	12,07	
				MO sem LS =>	12,04	LS =>	10,09 MO com LS =>	22,13
				Valor do BDI =>	8,27		Valor com BDI =>	39,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.4.2 Composição	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000000	11,11	11,11	
	I0366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200000	5,85	5,96	
	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400000	16,77	2,34	
	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1400000	20,13	2,81	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,35 MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>	14,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.3 Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,0000000	151,72	151,72
	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,2160000	37,10	8,01
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	m²	0,1200000	113,55	13,62
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	12,64	9,85
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0252000	386,22	9,73

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1519  
Fls. M  
Rubrica

*[Handwritten signature]*





Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	0,8000000	116,16	92,92
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	0,6000000	29,33	17,59
		MO sem LS =>	43,00	LS =>	36,06	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	40,59			Valor com BDI =>
						192,31

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.4							
Composição	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000000	1.317,56	1.317,56
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	0,6000000	37,10	22,26
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,4200000	389,29	163,50
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	0,4200000	123,94	52,05
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3900000	126,29	174,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	2,7600000	14,00	38,64
Insumo	I9457	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000000	866,83	866,83
			MO sem LS =>	93,42	LS =>	78,33	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	352,45			Valor com BDI =>
							1.670,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.5							
Composição	101659	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000000	1.039,55	1.039,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	187,97	44,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	15,81	3,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	20,13	4,79
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	4,26	0,05
Insumo	42248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	986,07	986,07
			MO sem LS =>	4,59	LS =>	3,85	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	278,08			Valor com BDI =>
							1.317,63

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.6							
Composição	101636	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000000	122,80	122,80
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	187,97	44,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	15,81	10,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	20,13	13,54
Insumo	2512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	37,39	37,39





Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	3,27	16,35
			MO sem LS =>	10,46	LS =>	8,77	MO com LS =>	19,23
			Valor do BDI =>	32,85			Valor com BDI =>	155,65

	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.7 Composição	C4937	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,0000000	19.357,28	19.357,28
Composição Auxiliar	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,0600000	105,42	6,32
Composição Auxiliar	C1710	SEINFRA	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000000	3,05	12,20
Composição Auxiliar	C1021	SEINFRA	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000000	12,83	115,47
Composição Auxiliar	C1711	SEINFRA	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	6,0000000	4,47	26,82
Composição Auxiliar	C1022	SEINFRA	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,0000000	10,83	21,66
Composição Auxiliar	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	12,0000000	18,34	220,08
Composição Auxiliar	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x60cm	UN	1,0000000	427,52	427,52
Composição Auxiliar	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000000	151,72	910,32
Composição Auxiliar	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000000	15,06	30,12
Composição Auxiliar	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000000	47,19	1.651,65
Composição Auxiliar	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	40,0000000	11,11	444,40
Composição Auxiliar	C0859	SEINFRA	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000000	8,97	17,94
Composição Auxiliar	C0860	SEINFRA	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000000	11,03	22,06
Composição Auxiliar	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,0000000	10,69	42,76
Composição Auxiliar	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,0000000	84,71	84,71
Composição Auxiliar	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000000	40,56	283,92
Composição Auxiliar	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000000	101,79	610,74
Insumo	I2449	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	UN	1,0000000	5.373,51	5.373,51
Insumo	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000000	43,18	172,72
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000000	126,29	1.515,48
Insumo	I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000000	10,96	109,60
Insumo	I2390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000000	14,57	58,28
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000000	18,27	455,50











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

Código	Descrição	Banco	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
<b>2.5.3</b>						
Composição	SEINFRA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
Insumo	SEINFRA AREIA MEDIA		m³	1,0000000	110,93	110,93
Insumo	SEINFRA CAL HIDRATADA		m²	0,0182000	67,50	1,22
Insumo	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	SEINFRA LADRILHISTA		KG	2,8000000	0,56	1,56
Insumo	SEINFRA SERVENTE		H	1,6000000	20,77	33,23
Insumo	SEINFRA PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm		H	1,2500000	14,00	17,50
Insumo			m²	1,1000000	49,48	54,42
			LS =>	23,14	MO com LS =>	50,73
				27,59		
				29,67	Valor com BDI =>	140,60

Código	Descrição	Banco	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
<b>2.5.4</b>						
Composição	SEINFRA PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA					
Insumo	SEINFRA AREIA MEDIA		m²	1,0000000	72,20	72,20
Insumo	SEINFRA BRITA		m³	0,0646000	67,50	4,36
Insumo	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		m³	0,0585000	76,19	4,45
Insumo	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		KG	20,0000000	0,56	11,20
Insumo	SEINFRA RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM		H	0,0500000	22,31	1,11
Insumo	SEINFRA PEDREIRO		M	2,0000000	2,22	4,44
Insumo	SEINFRA SERVENTE		H	1,2000000	19,97	23,96
Insumo			H	1,6200000	14,00	22,68
			LS =>	21,27	MO com LS =>	46,64
				25,37		
				19,31	Valor com BDI =>	91,51

Código	Descrição	Banco	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
<b>2.6.1</b>						
Composição	SEINFRA PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO					
Insumo	SEINFRA AREIA GROSSA		m²	1,0000000	84,03	84,03
Insumo	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		m²	0,1500000	74,72	11,20
Insumo	SEINFRA PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO		KG	4,5000000	0,56	2,52
Insumo	SEINFRA CALCETEIRO		m²	1,0500000	38,80	40,74
Insumo	SEINFRA SERVENTE		H	0,7500000	20,77	15,57
			H	1,0000000	14,00	14,00
			LS =>	13,49	MO com LS =>	29,57
				16,08		
				22,48	Valor com BDI =>	106,51

Código	Descrição	Banco	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
<b>2.7.1</b>						
Composição	SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					
Composição Auxiliar	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m²	0,0150000	37,10	0,55
Composição Auxiliar	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		m²	0,0370000	4,08	0,15
Composição Auxiliar	SEINFRA CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		m²	0,0340000	326,53	11,10
Composição Auxiliar	SEINFRA FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)		m²	0,2500000	4,14	1,03
Insumo			M	1,0000000	3,44	3,44



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

*[Handwritten signatures and marks]*





Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,1500000	19,97	2,99
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,2500000	14,00	3,50
			LS =>	5,12 MO com LS =>		11,23
				6,11		
				6,09		
					Valor com BDI =>	28,85

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7.2 Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1,0000000	31,55	31,55
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	14,00	6,35
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	19,97	9,06
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0100000	80,00	0,80
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0370000	350,00	12,95
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,48	0,69
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830000	20,52	1,70
				LS =>	4,74 MO com LS =>		10,40
					5,66		
					8,44		
						Valor com BDI =>	39,99

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1 Composição	C-3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	666,52	666,52
Composição Auxiliar	C-3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0180000	326,53	5,87
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	43,86	39,47
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	127,88	12,78
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,83	2,49
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,33	51,99
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	528,67	528,67
				LS =>	8,11 MO com LS =>		17,78
					9,67		
						Valor com BDI =>	844,81
						178,29	

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.2 Composição	C-3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	1,0000000	20,88	20,88
Insumo	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000000	36,65	0,00
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071000	92,91	0,65
Insumo	10638	SEINFRA	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014000	69,92	0,09
Insumo	10752	SEINFRA	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057000	151,95	0,86
Insumo	10673	SEINFRA	MÁQUINA UTILITÁRIO KOMPI (CHI)	H	0,0014000	22,85	0,03
Insumo	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMPI (CHP)	H	0,0057000	76,69	0,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0571000	14,00	0,79







Insunmo	12567	SEINFRA TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071000	27,64	0,19
Insunmo	12521	SEINFRA MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500000	5,71	3,14
Insunmo	12533	SEINFRA SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400000	10,46	0,41
Insunmo	12540	SEINFRA TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000000	23,83	14,29
		MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,45	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>
						26,47

<b>2.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,92	0,92
Insunmo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0660000	14,00	0,92
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,42	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>
							1,17

<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,0000000	19,229,46	19,229,46
Insunmo	I8591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	4,715,00	4,715,00	4,715,00
Insunmo	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	14,514,46	14,514,46	14,514,46
			Total Simples =>		19,229,46		19,229,46
			Total para 7 Meses =>		134,606,22		134,606,22
			Fração de 100% =>		1,346,06		1,346,06
			BDI =>		360,07		360,07
			Total Geral =>		1,706,13		1,706,13

**Composições Auxiliares**

Composição	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,54	15,54
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Insunmo	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	9,89	9,89
Insunmo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunmo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insunmo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunmo	43485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insunmo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
Insunmo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>
							19,70

Composição	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunmo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunmo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	11,17	11,17
Insunmo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insumo			MO sem LS =>	6,14	LS =>	5,14	MO com LS => 11,28
			Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI => 21,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m³	1,00000000	345,44	345,44
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m³	1,15000000	36,13	41,54
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,30000000	353,52	106,05
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	5,00000000	19,97	99,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	7,00000000	14,00	98,00
Insumo			MO sem LS =>	136,48	LS =>	114,43	MO com LS => 250,91
			Valor do BDI =>	92,41			Valor com BDI => 437,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	1,00000000	116,16	116,16
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,10	5,00
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,56	2,54
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,58	48,72
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,03040000	67,50	2,05
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,85000000	14,00	25,90
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,60000000	19,97	31,95
Insumo			MO sem LS =>	31,47	LS =>	26,38	MO com LS => 57,85
			Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI => 147,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,00000000	7,50	7,50
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	86,99	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01390000	3,92	0,05
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00070000	75,83	0,05
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01320000	239,30	3,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,02780000	14,00	0,38
Insumo			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS => 0,38
			Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI => 9,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m³	1,00000000	358,16	358,16
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	67,50	82,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,56	136,08







Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	14,00	140,00
			MO sem LS =>	LS =>	63,85 MO com LS =>		140,00
			Valor do BDI =>		95,81	Valor com BDI =>	453,97

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ARGAMASSA DE	m³	1,00000000	353,52	353,52
Composição Auxiliar		SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	1,21600000	7,50	9,12
		SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO				
Insumo		SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,56	204,40
Insumo		SEINFRA SERVENTE	H	10,00000000	14,00	140,00
		MO sem LS =>	LS =>	64,06 MO com LS =>		140,46
		Valor do BDI =>		94,57	Valor com BDI =>	448,09

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	403,02	403,02
Composição Auxiliar		SEINFRA ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	CHP	0,60000000	1,54	1,23
Composição Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHI	2,62000000	0,32	0,83
Composição Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	H	3,42000000	15,84	54,17
Composição Auxiliar		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insumo		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,07000000	80,00	85,60
Insumo		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,70000000	0,54	261,19
		MO sem LS =>	LS =>	17,40 MO com LS =>		38,16
		Valor do BDI =>		107,81	Valor com BDI =>	510,83

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	363,78	363,78
Composição Auxiliar		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	CHP	1,06000000	1,54	1,66
Composição Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHI	3,56000000	0,32	1,13
Composição Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	H	4,64000000	15,84	73,49
Composição Auxiliar		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insumo		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,02000000	100,00	102,00
Insumo		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52000000	0,54	185,50
		MO sem LS =>	LS =>	23,62 MO com LS =>		51,78
		Valor do BDI =>		97,31	Valor com BDI =>	461,09

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,87	19,87



*[Handwritten signatures and marks]*





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

Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	378	SINAPI	ARMADOR	H	1,00000000	14,19	14,19
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,78	LS =>	6,52	MO com LS => 14,30
			Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI => 25,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10157	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,00000000	14,53	14,53
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,51	11,41
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	19,87	1,58
			MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,33	MO com LS => 2,92
			Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI => 18,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10169	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05	0,20
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	19,87	1,58
			MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,33	MO com LS => 2,92
			Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI => 16,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00000000	19,72	19,72
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18960000	19,87	3,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	15,54	0,48
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	23,00	0,57
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,81600000	0,21	0,59
			MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,04	MO com LS => 4,47



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

*[Handwritten signatures and marks]*



Valor do BDI =&gt; 5,28 Valor com BDI =&gt; 25,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88247	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	15,81	15,81
95316	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,26	0,26
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	9,98	9,98
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
43484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,91	0,91
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	5,57	LS =>	4,67	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,00000000	0,32	0,32
88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,29	0,29
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,00000000	1,54	1,54
88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,27	0,27
88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,95	0,95
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,29	0,29
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,29	0,29
10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000640	662,00	0,42





MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,37

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88627	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE HORÁRIOS DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000076	4,662,00	0,03
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,04

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88628	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE HORÁRIOS DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,27	0,27
10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000600	4,662,00	0,27
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,34

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88629	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE HORÁRIOS DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,95	0,95
2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH/H	1,25000000	0,76	0,95
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>	1,20

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE HORÁRIOS DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,00000000	1,35	1,35
89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE HORÁRIOS DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,21	1,21
89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE HORÁRIOS DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,14	0,14
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>	1,71

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE HORÁRIOS DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,00000000	4,38	4,38
89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE HORÁRIOS DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,21	1,21







Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,90	1,90
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,13	1,13
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,17		Valor com BDI =>	5,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	18.964,06	1,21
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>	1,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000076	18.964,06	0,14
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	18.964,06	1,13
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,30		Valor com BDI =>	1,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	KW/H	2,5000000	0,76	1,90
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>	2,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	80,14	80,14





Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	36,13	39,74
Insumo	12528	SEINFRA PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26,583,00	10,63
Insumo	10594	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	10708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	167,60	4,32
Insumo	10618	SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	10732	SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	378,14	15,76
Insumo	10626	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	10740	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	141,40	5,89
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,2083000	14,00	2,91
		MO sem LS =>	7,27	LS =>	6,10	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	21,44			Valor com BDI =>
						101,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0000000	47,19	47,19
Insumo	10461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200000	35,06	35,76
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100000	16,77	5,19
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3100000	20,13	6,24
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,21	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,62			Valor com BDI =>
							59,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200000	8,99	9,16
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600000	16,77	2,68
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1600000	20,13	3,22
			MO sem LS =>	3,21	LS =>	2,69	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>
							19,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0588	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	4,14	4,14
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	19,00	3,80
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,15	0,34
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,73	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>
							5,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000000	427,52	427,52
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,5120000	37,10	18,99
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	0,0960000	115,61	11,09



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

*[Handwritten signature]*





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

Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08000000	12,64	26,29	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	0,24000000	66,19	15,88	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,06000000	386,22	23,17	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	2,40000000	116,16	278,78	
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	2,56000000	20,83	53,32	
		MO sem LS =>	126,28	LS =>	105,89	MO com LS =>	232,17
		Valor do BDI =>	114,36			Valor com BDI =>	541,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,92	18,92	
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13	
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insumo	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	13,32	13,32	
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,05	1,05	
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38	
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	7,32	LS =>	6,13	MO com LS =>	13,45
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	23,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000000	19,03	19,03	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26	
			MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	24,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,85	0,85



*(Handwritten signatures and initials)*





EXECUÇÃO DE TERRAPLAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	6,10	6,10	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26	
			MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	32,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,68	0,68	
Insumo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	12,886,33	0,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09	
Insumo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	12,886,33	0,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,85	0,85	
Insumo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000867	12,886,33	0,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	6,10	6,10	
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,03000000	5,93	6,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	7,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,00000000	364,75	364,75
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR. - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6382000	4,38	2,79



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

*[Handwritten signatures and marks]*





Composição Auxiliar	Código	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	CHI	0,6018000	1,35	0,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	14,00	27,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	15,84	19,64
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7119000	80,00	56,95
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,54	211,22
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5927000	77,39	45,86
			MO sem LS =>	LS =>	13,95	MO com LS =>	30,59
			Valor do BDI =>	97,57		Valor com BDI =>	462,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	389,29	389,29
Insumo	10280	SEINFRA	AREIA BRITA	m³	0,7780000	67,50	52,51
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	m³	0,9658000	76,19	73,58
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	KG	220,0000000	0,56	123,20
			Mão de Obra	H	10,0000000	14,00	140,00
			MO sem LS =>	LS =>	63,85	MO com LS =>	140,00
			Valor do BDI =>	104,14		Valor com BDI =>	493,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10805	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	386,22	386,22
Insumo	11605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	10109	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	10682	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8872000	67,50	59,88
Insumo	12543	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,92
			Mão de Obra	H	6,0000000	14,00	84,00
			MO sem LS =>	LS =>	38,31	MO com LS =>	84,00
			Valor do BDI =>	103,31		Valor com BDI =>	489,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANS.P.)	m³	1,0000000	326,53	326,53
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,50	6,89
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	80,14	66,99
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	14,00	84,00
			MO sem LS =>	LS =>	43,56	MO com LS =>	95,51
			Valor do BDI =>	87,35		Valor com BDI =>	413,88



*[Handwritten signatures and marks]*

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3289	SEINFRA	CONCRETO P/VIABR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	342,04	342,04	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,8971000	7,50	6,72	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	80,14	66,99	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,56	157,92	
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	14,00	84,00	
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	43,56	MO com LS =>	95,51	
			Valor do BDI =>		91,50	Valor com BDI =>	433,54	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10846	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	1,0000000	8,97	8,97	
Insumo	10042	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,0000000	6,46	6,46	
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	1,37	1,14	MO com LS =>	2,51
			Valor do BDI =>		2,40	Valor com BDI =>	11,37	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	1,0000000	11,03	11,03	
Insumo	10042	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	8,52	8,52	
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	1,37	1,14	MO com LS =>	2,51
			Valor do BDI =>		2,95	Valor com BDI =>	13,98	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	14,32	14,32	
Composição Auxiliar	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	19,87	1,85	
Composição Auxiliar	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131000	15,54	0,20	
Insumo	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	11,47	12,27	
			MO sem LS =>	LS =>	0,79	0,67	MO com LS =>	1,46
			Valor do BDI =>		3,83	Valor com BDI =>	18,15	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08	
Insumo	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,04	0,04	MO com LS =>	0,08







Valor do BDI =&gt; 0,02 Valor com BDI =&gt; 0,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	11,17	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05 MO com LS =>		0,11
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	14,19	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05 MO com LS =>		0,11
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,26	0,26
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0286000	9,98	0,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,12 MO com LS =>		0,26
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0105000	13,32	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,06 MO com LS =>		0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,37	0,37
2436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0286000	14,19	0,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,17 MO com LS =>		0,37
			Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
4096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0117000	10,57	0,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,05 MO com LS =>		0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15





	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
	37686	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	LS =>	0,03	11,10	0,06
Insumo			MO sem LS =>	0,03	0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0082000	15,51	0,12
Insumo			MO sem LS =>	0,07	0,05	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0082000	13,47	0,11
Insumo			MO sem LS =>	0,06	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,0151000	14,19	0,21
Insumo			MO sem LS =>	0,11	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0151000	8,42	0,12
Insumo			MO sem LS =>	0,07	0,05	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1021	SEINFRA	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	UN	1,0000000	7,86	7,86
	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300000	16,77	2,18
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1300000	20,13	2,61
			MO sem LS =>	2,61	2,18	MO com LS =>	4,79
			Valor do BDI =>	2,10		Valor com BDI =>	9,96



*[Handwritten signature]*





Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1022	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	1,0000000	10,83	10,83
Insumo	I0951	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2000000	20,13	4,02
			MO sem LS =>	LS =>	3,36 MO com LS =>		7,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,0000000	84,71	84,71
Insumo	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,9000000	20,13	18,11
			MO sem LS =>	LS =>	15,14 MO com LS =>		33,20
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	107,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,13	20,13
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	37372	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43460	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	LS =>	6,64 MO com LS =>		14,56
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	1,0000000	12,83	12,83
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000000	5,46	5,46
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2000000	20,13	4,02
			MO sem LS =>	LS =>	3,36 MO com LS =>		7,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	1,0000000	18,34	18,34
Insumo	I1069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000000	7,28	7,28
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	16,77	5,03



*[Handwritten signature]*



Mão de Obra	H	0,3000000	20,13	6,03
MO sem LS =>	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,06
Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>		23,25

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,0000000	4,08	4,08	
10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	86,99	0,00	
10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	282,41	2,08	
10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00	
10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	239,30	1,79	
12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0150000	14,00	0,21	
Insumo		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
Insumo		Valor do BDI =>	1,09	Valor com BDI =>		5,17	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	1,0000000	37,10	37,10	
12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	2,6500000	14,00	37,10	
Insumo		MO sem LS =>	20,18	LS =>	16,92	MO com LS =>	37,10
Insumo		Valor do BDI =>	9,92	Valor com BDI =>		47,02	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,0000000	66,19	66,19	
10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,35	2,94	
11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500000	13,80	2,07	
11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	10,01	10,01	
11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,74	2,37	
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	16,77	21,80	
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo		MO sem LS =>	26,54	LS =>	22,26	MO com LS =>	48,80
Insumo		Valor do BDI =>	17,71	Valor com BDI =>		83,90	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	1,0000000	58,54	58,54	
11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000000	13,80	2,76	
10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,2000000	23,81	4,76	
11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,4300000	12,61	5,42	
11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200000	4,74	0,56	
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000000	16,77	20,12	
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo		MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
Insumo		Valor do BDI =>	15,66	Valor com BDI =>		74,20	



*[Handwritten signatures and initials]*



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	m²	1,0000000	113,55	113,55
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500000	16,75	4,18
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,4300000	23,81	10,23
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	12,61	25,22
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	10,01	16,01
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	16,77	22,63
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3500000	20,77	28,03
			MO sem LS =>	LS =>	23,10	MO com LS =>	50,66
			Valor do BDI =>		30,37	Valor com BDI =>	143,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	1,0000000	116,36	116,36
Insumo	10965	SEINFRA	DESIMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	7,35	0,73
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500000	13,80	3,45
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,4300000	30,33	13,04
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	10,01	16,01
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	12,61	25,22
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	16,77	22,63
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3500000	20,77	28,03
			MO sem LS =>	LS =>	23,10	MO com LS =>	50,66
			Valor do BDI =>		31,13	Valor com BDI =>	147,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO DE 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	187,97	187,97
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO DE 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,93	2,93
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO DE 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO DE 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO DE 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO DE 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	128,18	128,18
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,37	15,37
			MO sem LS =>	LS =>	5,81	MO com LS =>	10,69

 COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 1547  
 M  
 Rubrica





238,25

Valor com BDI =&gt;

50,28

Valor do BDI =&gt;

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,04	14,04	
Insumo	37761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	291.609,61	10,00	
Insumo	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	117.800,00	4,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	17,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	H	1,00000000	1,13	1,13	
Insumo	37761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000028	291.609,61	0,81	
Insumo	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000028	117.800,00	0,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,93	2,93	
Insumo	37761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000072	291.609,61	2,09	
Insumo	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000072	117.800,00	0,84	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	26,32	26,32
Insumo	37761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000643	291.609,61	18,75







EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SAI • BENTONITA •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	117.800,00	7,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	33,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000		128,18	128,18	
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000		4,85	128,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,29			Valor com BDI =>	162,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,0000000		101,79	101,79	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000000		37,40	37,40	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000000		16,77	40,24	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000		20,13	24,15	
				MO sem LS =>	35,02	LS =>	29,37	MO com LS =>	64,39
				Valor do BDI =>	27,23			Valor com BDI =>	129,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	m³	1,0000000		123,94	123,94	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000		19,97	39,94	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000		14,00	84,00	
				MO sem LS =>	67,41	LS =>	56,53	MO com LS =>	123,94
				Valor do BDI =>	33,15			Valor com BDI =>	157,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	1,0000000		115,61	115,61	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	1,1500000		76,19	87,61	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	2,0000000		14,00	28,00	
				MO sem LS =>	15,23	LS =>	12,77	MO com LS =>	28,00
				Valor do BDI =>	30,93			Valor com BDI =>	146,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	1,0000000		105,42	105,42
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m²	1,2000000		76,19	91,42
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,0000000		14,00	14,00



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

*[Handwritten signatures and initials]*



MO sem LS => 7,61 LS => 6,39 MO com LS => 14,00  
Valor do BDI => 28,20 Valor com BDI => 133,62

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1710	SEINFRA	LUA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	11406	SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500000	16,77	0,83
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0500000	20,13	1,00
			MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,83	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>
							3,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1711	SEINFRA	LUA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	11405	SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700000	16,77	1,17
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0700000	20,13	1,40
			MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,17	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>
							5,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,81	LS =>	4,88	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>
							19,48

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,0000000	11,10	11,10
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06







Insuno	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	5,09	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>
								20,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,31	20,31	20,31
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12	0,12
Insuno	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55	2,55
Insuno	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63	0,63
Insuno	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	0,55
Insuno	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	0,01
Insuno	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	15,51	15,51	15,51
Insuno	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	0,06
Insuno	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS	7,13	MO com LS =>	0,88	0,88
								15,63
								25,74

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26	18,26
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11	0,11
Insuno	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55	2,55
Insuno	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63	0,63
Insuno	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	0,55
Insuno	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	0,01
Insuno	4230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	13,47	13,47	13,47
Insuno	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	0,06
Insuno	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS	7,39	MO com LS =>	0,88	0,88
								13,58
								23,14

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m³	1,0000000	36,13	36,13	36,13
Insuno	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	613,00	613,00	0,30
Insuno	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	103,43	6,08	6,08
Insuno	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	32,11	0,00	0,00
Insuno	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,54	0,00	0,00
Insuno	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	M	0,1765000	21,50	3,79	3,79
Insuno	12329	SEINFRA	ESTOPIM	KG	0,0600000	7,25	0,43	0,43
Insuno	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,16	8,18	8,18
Insuno	12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,80	0,05	0,05
Insuno	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,24	6,49	6,49
Insuno	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	26,04	1,30	1,30
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5882000	14,60	8,23	8,23



*[Handwritten signatures and marks]*



Insumo	10221	SEINFRA BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
			MO sem LS =>	LS =>	4,34	MO com LS =>	9,51
			Valor do BDI =>	9,66		Valor com BDI =>	45,79

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,97	19,97	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	14,19	14,19	
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	7,83	LS =>	6,57	MO com LS =>	14,40
			Valor do BDI =>	5,34		Valor com BDI =>	25,31	

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP.	m³	1,0000000	1,995,78	1,995,78	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	13,0715000	0,39	5,09	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,3130000	20,85	6,52	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	4,7533000	1,61	7,65	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,4226000	18,38	7,76	
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	28,9369000	19,72	570,63	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,2000000	364,75	437,70	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	16,75	12,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	19,97	457,08	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	18,92	69,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	14,00	320,43	
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	1,3112000	60,79	79,70	
Insumo	2692	SINAPI	DESMOldANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	6,35	0,36	
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	0,2619000	20,61	5,39	
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	3,48	15,57	
			MO sem LS =>	412,74	LS =>	346,08	MO com LS =>	758,82

