

PROPOSTA DE PREÇOS

Tamboril – CE, 29 de Setembro de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Tamboril – CE  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Tamboril - CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS N°. 016/2021/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

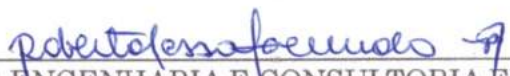
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N°. 016/2021/TP, pelo preço global de **R\$ 3.134.810,69 (TRÊS MILHÕES, CENTO E TRINTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E DEZ REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)**, referente aos **LOTES 01, 02, 03 e 04**, com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias. Cujo objeto é EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) Roberto Lessa Facundo, Carteira de Identidade n° 2007236118-7 SSPDS/CE e CPF n° 056.114.673-00, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

  
R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CNPJ: 35.550.510/0001-17  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
RG n° 2007236118-7  
CPF n° 056.114.673-00



**Obra**  
 EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES,  
 DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

**Bancos**  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D. 26,85%      Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista - 63,85%  
 Mensalista: 47,76%

Resumo - LOTE I

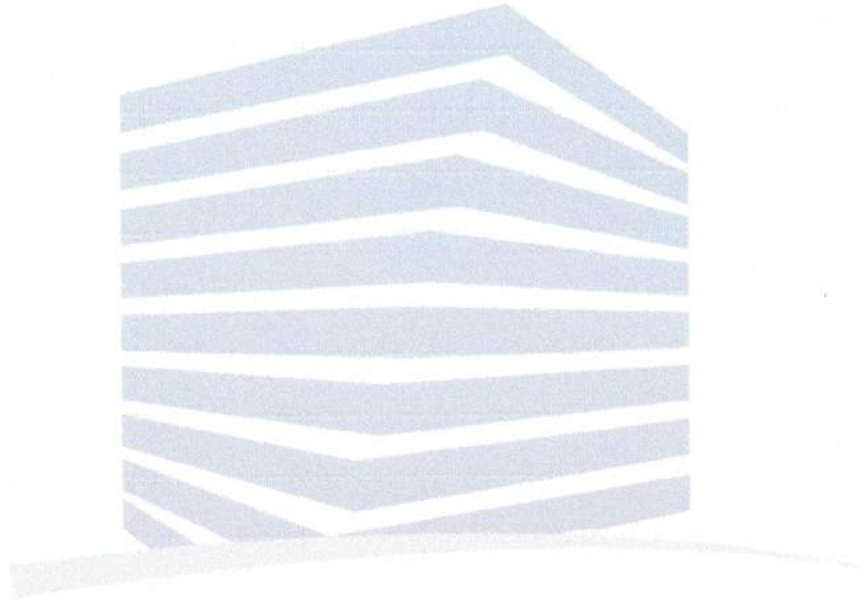
Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.792,00
2	LOCALIDADE DE PAIEÚ - ZONA RURAL	259.079,98
3	LOCALIDADE DE AÇUDE GRANDE I - ZONA RURAL	257.938,96
4	LOCALIDADE DE AÇUDE GRANDE II - ZONA RURAL	183.107,79
5	LOCALIDADE DE CARNAUBAL - ZONA RURAL	402.333,91

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 29/09/2021 09:30  
 Número do Processo Licitatório: 016/2021/TP/2021

Total sem BDI: 911.096,44  
 Total do BDI: 236.156,20  
 Total Geral: 1.147.252,64

O presente orçamento importa o valor de R\$ 1.147.252,64 (Um milhão, cento e quarenta e sete mil, duzentos e cinquenta e dois reais e sessenta e quatro centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021



  
 R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181897518-1






**Obra**  
 EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTritos e SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

**Bancos**  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.C. COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Desonerado:  
 Mensalista: 47,76%

Resumo Orçamento Consolidado - LOTE 1

Item	Descrição				Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				44.792,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.353,02
3	MOVIMENTO DE TERRA				105.483,52
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				674.483,90
5	PAVIMENTAÇÃO				173.032,60
6	SERVIÇOS DIVERSOS				144.107,60

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 29/09/2021 09:30  
 Número do Processo Licitatório: 016/2021/TP/2021

Total sem BDI: 911.096,44  
 Total do BDI: 236.156,20  
 Total Geral: 1.147.252,64

O presente orçamento importa o valor de R\$ 1.147.252,64 (Um milhão, cento e quarenta e sete mil, duzentos e cinquenta e dois reais e sessenta e quatro centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021






**Obra**  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

**Bancos**  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

Encargos Sociais  
Dessestado:  
Mortista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Orçamento Consolidado - LOTE I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>44.792,00</b>
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100	353,11	447,92	44.792,00
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.353,02</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	6	149,92	190,17	1.141,02
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	810	3,85	4,88	3.952,80
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AEREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	810	0,25	0,32	259,20
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>105.483,52</b>
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m <sup>3</sup>	644,8	7,36	9,34	6.022,44
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	885,2	88,58	112,36	99.461,08
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>674.483,90</b>
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	1140,12	418,86	531,32	605.768,56
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5X	m <sup>2</sup>	826,8	65,52	83,11	68.715,34
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>173.032,60</b>
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO E, PEDRA TOSCA C/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	650	55,08	69,87	45.415,50
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	130	452,25	573,68	74.578,40
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	130	133,46	169,29	22.007,70
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40 mm	kg	2002	12,22	15,50	31.031,00
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>144.107,60</b>
6.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	135	134,23	170,27	22.986,45
6.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUPO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	m	35	148,36	188,19	6.586,65
6.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUPO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	m	200	242,46	307,56	61.512,00
6.4	C0354	SEINFRA	BEUZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	250	167,20	212,09	53.022,50

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 29/09/2021 09:30  
Número do Processo Licitatório 016/2021/TP/2021

Total sem BDI 911.096,44  
Total do BDI 236.156,20  
Total Geral 1.147.252,64

O presente edital importa o valor de R\$ 1.147.252,64 (Um milhão, cento e quarenta e sete mil, duzentos e cinquenta e dois reais e sessenta e quatro centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1

Obra  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES,  
DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

Orçamento Consolidado - LOTE I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					2.129,02
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	6	149,92	190,17	1.141,02
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	190	3,85	4,88	927,20
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AEREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	190	0,25	0,32	60,80
3			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					25.434,78
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m <sup>3</sup>	151,2	7,36	9,34	1.412,21
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	213,8	88,58	112,36	24.022,57
4			<b>FUNDAÇÃO</b>					158.798,26
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	269,28	418,86	531,32	143.073,85
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5X	m <sup>2</sup>	189,2	65,52	83,11	15.724,41
5			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					39.930,60
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO E, PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	150	55,08	69,87	10.480,50
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	30	452,25	573,68	17.210,40
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	30	133,46	169,29	5.078,70
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40 mm	kg	462	12,22	15,50	7.161,00
6			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					32.787,32
6.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	30	134,23	170,27	5.108,10
6.2	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUPO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	m	50	242,46	307,56	15.378,00
6.3	C0354	SEINFRA	BELIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58	167,20	212,09	12.301,22

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 29/09/2021 09:30  
Número do Processo Licitatório 016/2021/TP/2021

Total sem BDI 205.749,67  
Total do BDI 53.330,31  
Total Geral 259.079,98

O presente edital importa o valor de R\$ 259.079,98 (Duzentos e cinquenta e nove mil, setenta e nove reais e noventa e oito centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENC. CIVIL / RNP 181897518-1





Obra  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES,  
DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

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

Orçamento Consolidado - LOTE I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>988,00</b>
2.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	190	3,85	4,88	927,20
2.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AEREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	190	0,25	0,32	60,80
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>25.434,78</b>
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m <sup>3</sup>	151,2	7,36	9,34	1.412,21
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	213,8	88,58	112,36	24.022,57
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>158.798,28</b>
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	269,28	418,86	531,32	143.073,85
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5X	m <sup>2</sup>	189,2	65,52	83,11	15.724,41
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>39.930,60</b>
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO E, PEDRA TOSCA C/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	150	55,08	69,87	10.480,50
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCX 30 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	30	452,25	573,68	17.210,40
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	30	133,46	169,29	5.078,70
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40 mm	kg	462	12,22	15,50	7.161,00
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>32.787,32</b>
6.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	30	134,23	170,27	5.108,10
6.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUPO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	m	50	242,46	307,56	15.378,00
6.4	C0354	SEINFRA	BELIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58	167,20	212,09	12.301,22

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 29/09/2021 09:30  
Número do Processo Licitatório 016/2021/TP/2021

Total sem BDI 204.843,52  
Total do BDI 83.095,44  
Total Geral 257.938,96

O presente edital importa o valor de R\$ 257.938,96 (Duzentos e cinquenta e sete mil, novecentos e trinta e oito reais e noventa e seis centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 131897918-1

Obra  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES,  
DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

Orçamento Consolidado - LOTE I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>728,00</b>
2.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	140	3,85	4,88	683,20
2.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AEREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	140	0,25	0,32	44,80
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>20.004,98</b>
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m <sup>3</sup>	111,2	7,36	9,34	1.038,61
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	168,8	88,58	112,36	18.966,37
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>118.130,11</b>
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	202,28	418,86	531,32	107.475,41
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5X	m <sup>2</sup>	128,2	65,52	83,11	10.654,70
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>26.820,40</b>
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO E, PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	100	55,08	69,87	6.987,00
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	20	452,25	573,68	11.473,50
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	20	133,46	169,29	3.385,80
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40 mm	kg	308	12,22	15,50	4.774,00
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>17.624,30</b>
6.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	15	134,23	170,27	2.554,05
6.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUPO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	m	35	148,36	188,19	6.586,65
6.4	C0354	SEINFRA	BELIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	40	167,20	212,09	8.483,60

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 29/09/2021 09:30  
Número do Processo Licitatório 016/2021/TP/2021

Total sem BDI 145.415,97  
Total do BDI 37.691,82  
Total Geral 183.107,79

O presente orçamento importa o valor de R\$ 183.107,79 (Cento e oitenta e três mil cento e sete reais e setenta e nove centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181857618-1



Obra  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES,  
DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

Orçamento Consolidado - LOTE I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.508,00</b>
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	290	3,85	4,88	1.415,20
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	290	0,25	0,32	92,80
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>34.608,98</b>
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m <sup>3</sup>	231,2	7,36	9,34	2.159,41
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	288,8	88,58	112,36	32.449,57
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>238.757,27</b>
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	399,28	418,86	531,32	212.145,45
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5X	m <sup>2</sup>	320,2	65,52	83,11	26.611,82
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>66.551,00</b>
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO E, PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	250	55,08	69,87	17.467,50
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	50	452,25	573,68	28.684,00
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	50	133,46	169,29	8.464,50
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40 mm	kg	770	12,22	15,50	11.935,00
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>60.908,66</b>
6.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	60	134,23	170,27	10.216,20
6.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUPO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	m	100	242,46	307,56	30.756,00
6.4	C0354	SEINFRA	BEUZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	94	167,20	212,09	19.936,46

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 29/09/2021 09:30  
Número do Processo Licitatório 016/2021/TP/2021

Total sem BDI 319.515,49  
Total do BDI 82.818,42  
Total Geral 402.333,91

O presente orçamento importa o valor de R\$ 402.333,91 (Quatrocentos e dois mil, trezentos e trinta e três reais e noventa e um centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1





Obra  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

Encargos Sociais  
Considerado:  
Horista: 83,92%  
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica - LOTE I

								44.792,00
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,0000000	7.062,18	7.062,18
Insumo	18583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Material	HxMÉS	0,1000000	15.500,14	1.560,01
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Material	HxMÉS	1,0000000	5.503,17	5.503,17
				Valor durante a obra =>		35.310,90		Fração de 100% 353,11
				Valor do BDI =>		94,81		Valor com BDI => 447,92
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total => 44.792,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.353,02
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA		m²	1,0000000	149,92	149,92
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,23	35,95
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 13X1,5 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,58	2,31
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,48	56,17
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,39	30,78
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,74	24,74
				Valor do BDI =>		40,25		Valor com BDI => 190,17
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 1.141,02
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		m²	1,0000000	3,85	3,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,39	3,85
				Valor do BDI =>		1,03		Valor com BDI => 4,88
						Quant. =>	810,0000000	Preço Total => 3.952,80
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AÉREA ATÉ 5000 M2)		m²	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamentos	H	0,0010000	74,28	0,07
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamentos	H	0,0020000	0,68	0,00
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamentos	H	0,0020000	1,55	0,00
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0080000	18,60	0,07
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,61	0,05
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,03	0,06
				Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI => 0,32
						Quant. =>	810,0000000	Preço Total => 259,28
3	MOVIMENTO DE TERRA							105.483,52
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		m³	1,0000000	7,36	7,36
Insumo	10765	SEINFRA	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamentos	H	0,0550000	103,05	5,67
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,39	1,69
				Valor do BDI =>		1,98		Valor com BDI => 9,34
						Quant. =>	644,8000000	Preço Total => 6.022,44
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		m³	1,0000000	88,58	88,58
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,28	66,28
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,73	1,46
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	133,46	4,67
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,39	16,16
				Valor do BDI =>		23,78		Valor com BDI => 112,36
						Quant. =>	885,2000000	Preço Total => 99.462,08
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							674.483,90
4.1	C0034	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		m³	1,0000000	418,86	418,86
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	66,81	24,37
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,53	60,69

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1



Obra  
 EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 26,85%

Encargos Sociais  
 Descontado: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítico - LOTE 1

Insunio	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1000000	65,39	71,92
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,56	123,33
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,39	138,52
						Valor do BDI =>	112,46	
						Quant. =>	1.140,1200000	
						Valor com BDI =>		531,32
						Preço Total =>		605.768,54
<b>4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1400	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		m²	1,0000000	65,52	65,52
Insunio	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,60	21,58
Insunio	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,56	26,73
Insunio	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,28	2,91
Insunio	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,66	2,05
Insunio	11845	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,69	2,35
Insunio	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,0000000	9,91	9,91
						Valor do BDI =>	17,59	
						Quant. =>	826,8000000	
						Valor com BDI =>		83,11
						Preço Total =>		68.715,34
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>173.032,60</b>
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO E, PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		m²	1,0000000	55,08	55,08
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	CONCRETOS	m³	0,0430000	437,47	18,81
Insunio	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamentos	H	0,0500000	23,84	1,19
Insunio	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamentos	H	0,0100000	83,07	0,83
Insunio	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,56	6,17
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,39	9,23
Insunio	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,26	9,04
Insunio	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	0,1500000	65,39	9,81
						Valor do BDI =>	14,79	
						Quant. =>	650,0000000	
						Valor com BDI =>		69,67
						Preço Total =>		45.415,58
<b>5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCX 30 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	1,0000000	452,25	452,25
Insunio	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	Equipamentos	H	0,7140000	22,08	15,77
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,39	92,33
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,9290000	66,81	62,07
Insunio	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	75,41	47,28
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	kg	396,0000000	0,55	219,50
Insunio	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	73,15	15,29
						Valor do BDI =>	121,43	
						Quant. =>	130,0000000	
						Valor com BDI =>		573,68
						Preço Total =>		74.578,40
<b>5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		m²	1,0000000	133,46	133,46
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,56	41,12
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,39	92,33
						Valor do BDI =>	35,83	
						Quant. =>	130,0000000	
						Valor com BDI =>		169,29
						Preço Total =>		22.007,70
<b>5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40 mm		KG	1,0000000	12,22	12,22
Insunio	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,60	1,16
Insunio	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,56	1,44
Insunio	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	Material	KG	0,0200000	9,95	0,20
Insunio	10189	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,20	9,42
						Valor do BDI =>	3,26	
						Quant. =>	2.002,0000000	
						Valor com BDI =>		15,50
						Preço Total =>		31.031,00
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>144.107,60</b>

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181837518-1









**R LESSA**

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CPNJ: 35.550.510/0001-17

Obra  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES,  
DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

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

Cronograma Físico e Financeiro - Lote I

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		44.792,00	8.958,40	8.958,40	8.958,40	8.958,40	8.958,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
		5.353,02	5.353,02				
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	50,00%	50,00%			
		105.483,52	52.741,76	52.741,76			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
		674.483,90	67.448,39	202.345,17	202.345,17	134.896,78	67.448,39
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%					
		173.032,60					
6	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%		10,00%	40,00%	15,00%	35,00%
		144.107,60		14.410,76	57.643,04	21.616,14	50.437,66
		1.147.252,64	134.501,57	278.456,09	320.856,39	234.684,36	178.754,23
Custo			134.501,57	412.957,66	733.814,05	968.498,41	1.147.252,64

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021



*R*  
R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 1016371518-1



**Obra**  
 EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.


**Bancos**  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.J.**  
 26,85%

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

Desmonstrativo de Taxa de BDI		
	<b>Despesas Indiretas</b>	5,77
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
	<b>Benefício</b>	7,70
S + G	Garantia/Seguro	0,50
L	Lucro	7,20
	<b>Impostos</b>	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		BDI 26,85%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)+(1+DF)+(1+L)}{1-I} - 1$		

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021

  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 161897518-1




Obra  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS  
LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
0,2685

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

Encargos Sociais - Mão de Obra Horista e Mensalista - Tabela SEINFRA 027 e 027.1 (desonerada)					
Código	Descrição	Com desoneração		Sem desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
Grupo A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,37%</b>
<b>Total (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,01%</b>

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021

  
R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENC. CIVIL / RNP 161897510-1





**Obra**  
 EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

**Bancos**  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.** 26,85%  
**Impostos Sociais**  
 Retido: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

Resumo - LOTE II

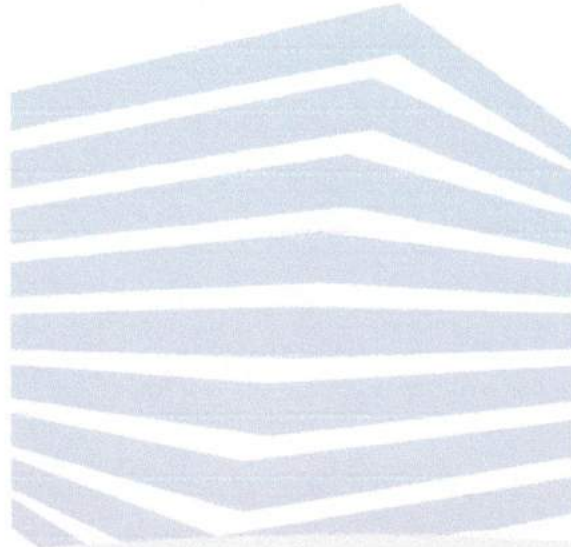
Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.009,00
2	ALEGRE - DISTRITO DE HOLANDA	178.533,89
3	SACO DO PAU BRANCO - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	147.287,33
4	ACESSO AO CEMITÉRIO - DISTRITO DE HOLANDA	186.715,71
5	ÁGUA FRIA - DISTRITO DE HOLANDA	175.160,18
6	PAU DARCO - DISTRITO DE HOLANDA	186.292,14


Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 29/09/2021 09:30  
 Número do Processo Licitatório: 016/2021/TP/2021

Total sem BDI: 729.032,92  
 Total do BDI: 188.965,33  
 Total Geral: 917.998,25

O presente orçamento importa o valor de R\$ 917.998,25 (Novecentos e dezessete mil, novecentos e noventa e oito reais e vinte e cinco centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021



  
 R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181897518-1



**Obra**  
 EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTritos E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

**Bancos**  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

2,28%

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

Resumo Orçamento Consolidado - LOTE II

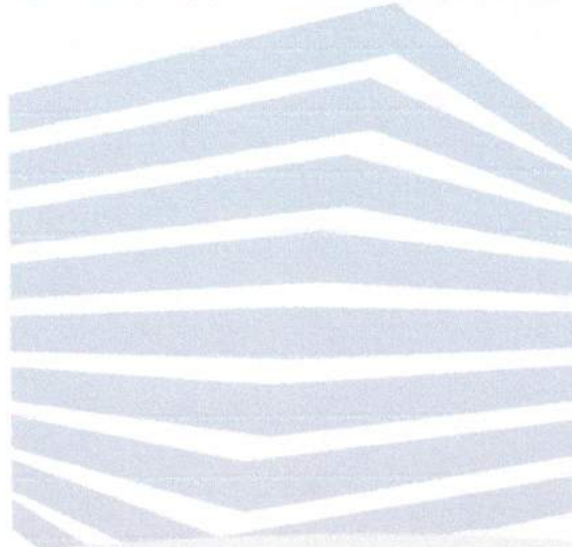
Item	Descrição				Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				44.009,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.457,50
3	MOVIMENTO DE TERRA				139.369,40
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				437.187,03
5	PAVIMENTAÇÃO				139.108,62
6	DRENAGEM				132.016,61
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				20.850,09

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 29/09/2021 09:30  
 Número do Processo Licitatório: 016/2021/TP/2021

Total sem BDI: 729.032,92  
 Total do BDI: 189.965,33  
 Total Geral: 917.998,25

O presente orçamento importa o valor de R\$ 917.998,25 (Novecentos e dezessete mil, novecentos e noventa e oito reais e vinte e cinco centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021



  
 R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 131897518-1

**Obra**  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**Orçamento Sintético - Lote II**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>44.009,00</b>
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100	346,94	440,09	44.009,00
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.457,50</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	22,5	149,92	190,17	4.278,85
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m <sup>3</sup>	2104,74	0,19	0,24	505,14
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>3</sup>	2104,74	0,25	0,32	673,51
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>139.369,40</b>
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	316,77	4,13	5,24	1.659,87
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	1225,61	88,58	112,36	137.709,53
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>437.187,03</b>
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	686,83	437,09	554,45	380.812,89
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	610,44	72,80	92,35	56.374,14
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>139.108,62</b>
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	98,07	416,97	528,93	51.872,18
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m <sup>2</sup>	1206,84	9,71	12,32	14.868,27
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m <sup>3</sup>	120,68	472,74	599,67	72.368,17
<b>6</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>132.016,61</b>
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	150	242,46	307,56	46.134,00
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	111,93	416,97	528,93	59.203,14
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m <sup>2</sup>	559,67	37,58	47,67	26.679,47
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>20.850,09</b>
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	90	167,20	212,09	19.088,10
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	1206,84	1,15	1,46	1.761,99

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura de Licitação 29/09/2021 09:30  
Número do Processo Licitatório 016/2021/TP/2021

Total sem BDI 723.688,02  
Total do BDI 194.310,23  
Total Geral 917.998,25

O presente orçamento importa o valor de R\$ 917.998,25 (Novecentos e dezessete mil, novecentos e noventa e oito reais e vinte e cinco centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1



**Obra**  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

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

**Orçamento Sintético - Lote II**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>LOCALIDADE DE ALEGRE - DISTRITO DE HOLANDA - TAMBORIL, CE</b>								
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.084,04
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	4,5	148,92	190,17	655,77
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m <sup>2</sup>	407,63	0,19	0,24	97,83
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	407,63	0,25	0,32	130,44
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					26.692,68
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	67,2	4,13	5,24	352,13
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	234,43	88,58	112,36	26.340,55
4			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					91.859,12
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	143,69	437,09	554,45	79.668,92
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	132	72,80	92,35	12.190,20
5			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					27.669,02
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	19,5	416,97	528,93	10.314,14
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m <sup>2</sup>	240	9,71	12,32	2.956,80
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m <sup>3</sup>	24	472,74	599,67	14.392,08
6			<b>DRENAGEM</b>					27.067,01
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30	242,46	307,56	9.226,80
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	23,25	416,97	528,93	12.297,62
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m <sup>2</sup>	116,27	37,58	47,67	5.542,59
			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					4.198,02
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18	167,20	212,09	3.817,62
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	240	1,15	1,46	350,40

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação: 29/09/2021 09:30  
Número do Processo Licitatório: 016/2021/TP/2021

Total sem BDI: 140.744,10  
Total do BDI: 37.789,79  
Total Geral: 178.533,89

O presente orçamento importa o valor de R\$ 178.533,89 (Cento e setenta e oito mil, quinhentos e trinta e três reais e oitenta e nove centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181.897518-1

Obra  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES,  
DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

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

Orçamento Sintético - Lote II

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
LOCALIDADE DE PAU BRANCO - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA - TAMBORIL, CE								
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.053,30
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	4,5	149,92	190,17	855,77
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m <sup>2</sup>	352,73	0,19	0,24	84,66
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	352,73	0,25	0,32	112,87
3			MOVIMENTO DE TERRA					22.220,51
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	50	4,13	5,24	262,00
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	195,43	88,58	112,36	21.958,51
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					72.842,78
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	113,09	437,09	554,45	62.702,75
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	109,8	72,80	92,35	10.140,03
5			PAVIMENTAÇÃO					23.473,90
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	16,5	416,97	528,93	8.727,35
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m <sup>2</sup>	204	9,71	12,32	2.513,28
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m <sup>3</sup>	20,4	472,74	599,57	12.233,27
6			DRENAGEM					24.005,58
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30	242,46	307,56	9.226,80
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	19,26	416,97	528,93	10.187,19
6.3	C1611	SEINFRA	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m <sup>2</sup>	96,32	37,58	47,67	4.591,57
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.691,28
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16	167,20	212,09	3.393,44
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	204	1,15	1,46	297,84

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 29/09/2021 09:30  
Número do Processo Licitação 016/2021/TP/2021.

Total sem BDI 116.111,42  
Total do BDI 31.175,91  
Total Geral 147.287,33

O presente orçamento importa o valor de R\$ 147.287,33 (Cento e quarenta e sete mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e três centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021.

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1



Obra  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES,  
DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

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

Orçamento Sintético - Lote II

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unk	Valor Unit com BDI	Total
<b>ACESSO AO CEMITÉRIO - DISTRITO DE HOLANDA - TAMBORIL, CE</b>								
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.142,26
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,5	149,92	190,17	855,77
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	511,59	0,19	0,24	122,78
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	511,59	0,25	0,32	163,71
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					30.408,44
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	73,85	4,13	5,24	386,97
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	267,19	88,58	112,36	30.021,47
4			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					91.991,07
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	146,01	437,09	554,45	80.955,24
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	119,5	72,80	92,35	11.035,83
5			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					31.179,48
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	22,02	416,97	528,93	11.647,04
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	270,24	9,71	12,32	3.329,36
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m²	27,02	472,74	599,67	16.203,08
6			<b>DRENAGEM</b>					27.359,11
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30	242,46	307,56	9.226,80
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	23,63	416,97	528,93	12.498,62
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	118,16	37,58	47,67	5.632,69
			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					4.636,35
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20	167,20	212,09	4.241,80
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	270,24	1,15	1,46	394,55

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 29/09/2021 09:30  
Número do Processo Licitatório 016/2021/TP/2021

Total sem BDI 147.194,10  
Total do BDI 39.521,61  
Total Geral 186.715,71

O presente orçamento importa o valor de R\$ 186.715,71 (Cento e oitenta e seis mil, setecentos e quinze reais e setenta e um centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021.

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1





**Obra**  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

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

**Orçamento Sintético - Lote II**




Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - DISTRITO DE HOLANDA - TAMBORIL, CE</b>								
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.083,99</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	4,5	149,92	190,17	855,77
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m <sup>2</sup>	407,54	0,19	0,24	97,81
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	407,54	0,25	0,32	130,41
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>29.555,35</b>
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	56	4,13	5,24	293,44
3.2	C0928	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	260,43	88,58	112,36	29.261,91
4			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>86.222,69</b>
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	134,89	437,09	554,45	74.789,76
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	123,8	72,80	92,35	11.432,93
5			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>27.663,02</b>
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	19,5	416,97	528,93	10.314,14
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m <sup>2</sup>	240	9,71	12,32	2.956,80
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RÁDIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOX 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m <sup>3</sup>	24	472,74	599,67	14.392,08
6			<b>DRENAGEM</b>					<b>26.467,11</b>
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=80cm	M	30	242,46	307,56	9.226,80
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	22,47	416,97	528,93	11.885,06
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m <sup>2</sup>	112,34	37,58	47,67	5.355,25
			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.168,02</b>
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18	167,20	212,09	3.817,62
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	240	1,15	1,46	350,40

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL Abertura da Licitação: 29/09/2021 09:30 Número do Processo Licitatório: 016/2021/TP/2021	Total sem BDI Total do BDI Total Geral	138.084,49 37.075,69 175.160,18
--	--	---------------------------------------

O presente orçamento importa o valor de R\$ 175.160,18 (Cento e setenta e cinco mil, cento e sessenta reais e dezoito centavos).

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021

  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181897518-1





Obra  
 EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 26,85%

Preço de Serviço  
 Descontado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica - Lote II

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								44.009,00
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%	1,000000	6.938,81	6.938,81
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HoMÉS	0,100000	14.366,41	1.436,64
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HoMÉS	1,000000	5.502,17	5.502,17
				Total durante a obra =>		34.694,05		Fração de 100% => 346,94
				Valor do BDI =>		93,15		Valor com BDI => 440,09
					Quant. =>	100,000000		Preço Total => 44.009,00
<b>2</b>								<b>5.457,50</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,000000	149,92	149,92
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,020000	35,23	35,93
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,150000	15,39	2,31
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,500000	12,48	56,17
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000000	15,39	30,78
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,000000	24,74	24,74
				Valor do BDI =>		40,25		Valor com BDI => 190,17
					Quant. =>	22,500000		Preço Total => 4.278,85
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,000000	0,19	0,19
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 135 (CHP)	Equipamento	H	0,000600	236,86	0,14
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,003000	15,39	0,05
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,24
					Quant. =>	2.104,740000		Preço Total => 505,14
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,000000	0,25	0,25
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,001000	74,28	0,07
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,002000	0,68	0,00
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,002000	1,35	0,00
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,004000	16,60	0,07
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,002000	30,03	0,06
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,002000	24,61	0,05
				Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI => 0,32
					Quant. =>	2.104,740000		Preço Total => 675,51
<b>3</b>								<b>139.369,40</b>
MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2014	MOVIMENT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	4,13	4,13
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIUBNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,019300	56,30	1,08
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIUBNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,017200	146,03	2,51
Composição Auxiliar	88916	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087100	14,63	0,54
				Valor do BDI =>		1,11		Valor com BDI => 5,24
					Quant. =>	316,770000		Preço Total => 1.659,87
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,000000	88,58	88,58
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,100000	60,26	66,28
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,035000	133,46	4,67
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,035000	41,73	1,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,050000	15,39	16,16
				Valor do BDI =>		23,78		Valor com BDI => 112,36
					Quant. =>	1.225,610000		Preço Total => 137.709,53

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181897518-1







Obra  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

Encargos Sociais  
Despesas: 83,85%  
Mínimistas: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica - Lote II

							132.016,61	
6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D'ARTE CORRENTE	M	1,0000000	242,46	242,46
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,55	2,16
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	66,81	0,65
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	94,36	5,10
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	193,51	197,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	15,39	16,62
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,56	20,56
			Valor do BDI =>			65,10		307,56
				Quant. =>		150,0000000	Preço Total =>	46.134,00
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1x4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	416,97	416,97
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1x4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,5000000	437,47	131,24
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	65,39	75,19
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,56	102,79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,39	107,74
			Valor do BDI =>			111,96		528,93
				Quant. =>		111,9300000	Preço Total =>	59.205,14
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,58	37,58
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	66,81	2,22
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	75,41	3,32
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,55	6,10
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,08	0,79
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,56	8,22
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,39	16,93
			Valor do BDI =>			10,09		47,67
				Quant. =>		559,6700000	Preço Total =>	26.679,47
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					20.850,09
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	167,20	167,20
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0500000	333,64	1,67
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	91,97	41,39
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	9,41	18,83
Insumo	I2222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	74,46	74,46
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,56	10,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,39	15,39
Insumo	I2515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0152000	270,32	5,19
			Valor do BDI =>			44,89		212,09
				Quant. =>		90,0000000	Preço Total =>	19.088,10
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,39	1,15
			Valor do BDI =>			0,31		1,46
				Quant. =>		1.206,8400000	Preço Total =>	1.761,99

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 29/09/2021 09:30  
Número do Processo Licitação 016/2021/TP/2021  
Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

723.688,02  
194.310,23  
917.998,25

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1





**RLESSA**

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CPNJ: 35.550.510/0001-17

**Obra**  
EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOIHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES,  
DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Desonerado: 26,85%  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**B.D.I.**  
26,85%

**Cronograma Físico e Financeiro - Lote II**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		44.009,00	8.801,80	8.801,80	8.801,80	8.801,80	8.801,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
		5.457,50	5.457,50				
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	50,00%	50,00%			
		139.369,40	69.684,70	69.684,70			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%
		437.187,03	43.718,70	131.156,11	131.156,11	87.437,41	43.718,70
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%			30,00%	40,00%	30,00%
		139.108,62			41.732,59	55.643,45	41.732,59
6	DRENAGEM	100,00%			40,00%	40,00%	20,00%
		132.016,61			52.806,64	52.806,64	26.403,32
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%					50,00%
		20.850,09					10.425,05
<b>Custo</b>		917.998,25	127.662,70	209.642,61	234.497,14	215.114,34	131.081,46
<b>Custo Acumulado</b>			127.662,70	337.305,31	571.802,45	786.916,79	917.998,25

Tamboril - CE, 29 de setembro de 2021



**RLESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1