



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP



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

PROPONENTE: M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI

CNPJ: 25.234.497/0001-33

ENDEREÇO: RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 – UNIVERSIDADE – CEP: 60200-000 – NOVA RUSSAS-CEARÁ

BANCO DO BRASIL: AGÊNCIA: 1409-5; CONTA CORRENTE: 34836-8;

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI, INSCRITA NO CNPJ Nº 25.234.497/0001-33, VEM PERANTE A ESTA COMISSÃO APRESENTAR A VOSSA SENHORIA A PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP, COM O VALOR DO LOTE I DE R\$ 1.147.855,17 (UM MILÃO E CENTO E QUARENTA E SETE MIL E OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS), LOTE II DE R\$ 908.713,82 (NOVECENTOS E OITO MIL E SETECENTOS E TREZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS), LOTE III DE R\$ 560.493,24 (QUINHENTOS E SESSENTA MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS) E LOTE IV DE R\$ 506.634,87 (QUINHENTOS E SEIS MIL E SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS), COM O VALOR TOTAL DE R\$ 3.123.697,10 (TRÊS MILHÕES E CENTO E VINTE E TRÊS MIL E SEISCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E DEZ CENTAVOS) CUJO OBJETO SUPRACITADO

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 2005014046069 SSP-CE, CPF Nº 031.453.863-10, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA;

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO;

DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93, COM AS ALTERAÇÕES DA LEI Nº 8.883/94, ATUALIZADA PELA LEI Nº 9.648/98 DE 27/05/98 E AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA TOMADA DE PREÇOS;

ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÃO QUE VENHAM A SER VERIFICADOS NA PREPARAÇÃO DA MESMA E DECLARAMOS AINDA QUE, TEMOS PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES EM QUE SE DESENVOLVERÃO OS TRABALHOS E CONCORDAMOS COM TOTALIDADE DAS INSTRUÇÕES E CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO DEFINIDOS NO EDITAL;

DECLARAMOS QUE NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS, DEMAIS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FORNECIMENTO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

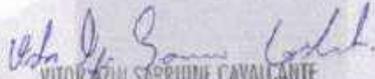
DECLARAMOS QUE AINDA, QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO QUE POSSA OBSTAR NOSSA PARTICIPAÇÃO NESTA LICITAÇÃO;

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO;

FINALIZAMOS, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

NOVA RUSSAS – CEARÁ, 28 DE SETEMBRO DE 2021.

  
FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO  
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10  
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | EPP  
CNPJ: 25.234.497/0001-33

  
VITOR AZIL SARRUTONE CAVALCANTE  
ENR: 016.074.45725-0 | RFP: 0488794818  
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | EPP  
CNPJ: 25.234.497/0001-33



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - LOTE 01**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					56.397,00	4,93 %
1.1	CPU/104	Própria	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	300,00	446,17	565,97	56.397,00	4,93 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.301,00	0,46 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	148,40	188,25	1.129,50	0,10 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	810,00	3,81	4,83	3.912,30	0,34 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	810,00	0,25	0,32	259,20	0,02 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					104.416,34	9,10 %
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	844,88	7,29	9,25	5.964,40	0,52 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	885,20	87,68	111,22	99.451,94	8,58 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					667.833,08	58,16 %
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1.140,12	431,59	525,91	599.600,52	52,24 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	820,80	64,85	82,26	68.012,57	5,93 %
5			PAVIMENTAÇÃO					171.286,70	14,92 %
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	650,00	54,52	69,16	44.354,00	3,92 %
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	130,00	447,64	567,83	73.817,90	6,45 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	130,00	132,10	167,57	21.784,10	1,90 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA Ø=3,40 A 6,40mm	KG	2.002,00	12,10	15,35	30.730,70	2,68 %
6			SERVIÇOS DIVERSOS					142.641,09	12,43 %
6.1	C2764	SEINFRA	ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	130,00	132,87	168,55	22.754,25	1,98 %
6.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	35,00	146,85	186,28	6.519,80	0,57 %
6.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	200,00	239,98	304,41	60.882,00	5,30 %
6.4	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	250,00	165,50	209,94	52.485,00	4,57 %
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$1.147.855,17</b>	

ERRORES!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAJEU**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPU/104	Própria	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	446,17	565,97	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.108,00	0,82 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	148,40	188,25	1.129,50	0,44 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	190,00	3,81	4,83	917,70	0,36 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	190,00	0,25	0,32	60,80	0,02 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					25.177,44	9,83 %
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	191,20	7,29	9,25	1.398,60	0,55 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	233,80	87,68	111,22	23.778,84	9,27 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					157.180,63	61,29 %
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	289,28	431,59	525,91	141.617,04	55,22 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	189,20	64,85	82,26	15.563,59	6,07 %
5			PAVIMENTAÇÃO					98.527,70	38,41 %
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	150,00	54,52	69,16	10.374,00	4,05 %
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	30,00	447,64	567,83	17.034,90	6,64 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	30,00	132,10	167,57	5.027,10	1,96 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA Ø=3,40 A 6,40mm	KG	462,00	12,10	15,35	7.081,70	2,77 %
6			SERVIÇOS DIVERSOS					32.453,52	12,66 %
6.1	C2764	SEINFRA	ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	30,00	132,87	168,55	5.056,50	1,97 %
6.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	0,00	146,85	186,28	0,00	0,00 %
6.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	50,00	239,98	304,41	15.230,50	5,94 %
6.4	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	165,50	209,94	12.176,52	4,75 %
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$256.847,29</b>	

ERRORES!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AÇUDE GRANDE

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CFU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	446,17	565,97	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					976,50	0,98 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	9,00	148,40	188,25	0,00	0,00 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	190,00	3,81	4,83	917,70	0,96 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	190,00	0,25	0,32	60,80	0,02 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					25.177,84	9,96 %
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	151,20	7,29	9,25	1.398,60	0,55 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	213,80	87,88	111,22	33.778,84	9,31 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					157.180,63	61,56 %
4.1	C0694	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	298,28	434,59	525,91	141.617,04	55,47 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. F/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	189,20	64,85	82,26	15.563,59	6,10 %
5			PAVIMENTAÇÃO					39.527,20	15,48 %
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	150,00	54,52	69,16	10.374,00	4,06 %
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO F/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	30,00	447,64	567,83	17.034,90	6,67 %
5.3	C1634	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	30,00	132,10	167,57	5.027,10	1,97 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	462,00	12,10	15,35	7.091,70	2,78 %
6			SERVIÇOS DIVERSOS					32.463,52	12,71 %
6.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	30,00	132,87	168,55	5.056,50	1,98 %
6.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 90cm	M	0,00	146,85	186,28	0,00	0,00 %
6.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	50,00	239,98	304,41	15.220,50	5,96 %
6.4	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=8" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	165,50	205,94	12.176,57	4,77 %
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$255.317,79</b>	

ERRO!!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE RAJÉU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AÇUDE GRANDE II

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CFU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	446,17	565,97	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					721,00	0,40 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	9,00	148,40	188,25	0,00	0,00 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	140,00	3,81	4,83	676,30	0,17 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	140,00	0,25	0,32	44,80	0,02 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					19.802,54	10,93 %
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	111,30	7,29	9,25	1.028,60	0,57 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	168,80	87,68	111,22	18.773,94	10,36 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					116.926,80	64,51 %
4.1	C0694	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	202,28	414,59	525,91	106.381,07	58,69 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. F/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	128,20	64,85	82,26	10.543,73	5,82 %
5			PAVIMENTAÇÃO					26.351,80	14,54 %
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	100,00	54,52	69,16	6.916,00	3,82 %
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO F/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	20,00	447,64	567,83	11.356,60	6,27 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	20,00	132,10	167,57	3.351,40	1,85 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	308,00	12,10	15,35	4.727,80	2,61 %
6			SERVIÇOS DIVERSOS					17.445,05	9,68 %
6.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	15,00	132,87	168,55	2.528,25	1,39 %
6.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 90cm	M	35,00	146,85	186,28	6.519,80	3,60 %
6.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	0,00	239,98	304,41	0,00	0,00 %
6.4	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=8" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	40,00	165,50	205,94	8.397,60	4,63 %
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$181.247,79</b>	

ERRO!!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE RAJÉU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CARNAUBAL

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
------	------	-------	-----------	-----	--------	----------	------------------	----------	---



1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	446,17	565,97	0,00	0,00 %	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00 %	
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS FIDRÃO DE OBRA	m²	0,00	148,40	188,25	0,00	0,00 %	
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	290,00	1,81	4,83	1.400,70	0,85 %	
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUMENTO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	290,00	0,35	0,82	82,80	0,02 %	
3			MOVIMENTO DE TERRA					94.258,94	8,60 %	
3.1	C7789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	231,20	7,29	9,25	2.138,60	0,54 %	
3.2	C0328	SEINFRA	ATEMPO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	208,80	87,68	111,22	32.120,34	8,07 %	
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					236.324,99	59,94 %	
4.1	C0054	SEINFRA	ARMADURA DE ENBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	180,28	414,59	515,91	209.685,34	52,71 %	
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3AL. F/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m³	320,20	64,85	82,26	26.328,05	6,61 %	
5			PAVIMENTAÇÃO					65.870,50	16,54 %	
5.1	C2825	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	220,00	24,52	68,16	17.290,00	4,34 %	
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBRIL. FCR 30 MPa COM AGREGADO ABQUIRIDO	m³	50,00	467,64	567,83	28.392,90	7,13 %	
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	50,00	132,10	167,57	8.378,50	2,10 %	
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=5,40 A 9,40mm	KG	770,00	12,10	15,35	11.819,50	2,97 %	
6			SERVIÇOS DIVERSOS					60.288,36	15,14 %	
6.1	C1764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	60,00	132,87	168,55	10.113,00	2,54 %	
6.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	0,00	146,85	186,28	0,00	0,00 %	
6.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	100,00	239,98	304,41	30.441,00	7,64 %	
6.4	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UM	94,00	165,50	209,94	19.734,36	4,96 %	

<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$338.245,30</b>	
#ERRCR!									

*[Handwritten signature and initials]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAJÉ, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 SO: 30,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 01**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI	M E S E S											
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$96.597,00	20,00%	11.319,40	20,00%	11.319,40	20,00%	11.319,40	20,00%	11.319,40	20,00%	11.319,40		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$5.301,00	100,00%	5.301,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$104.416,34	50,00%	52.208,17	50,00%	52.208,17		0,00		0,00		0,00		
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$667.613,08	10,00%	66.761,31	30,00%	200.283,92	30,00%	200.283,92	20,00%	133.522,62	10,00%	66.761,31		
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$171.286,70		0,00		0,00	30,00%	51.386,01	40,00%	68.514,68	30,00%	51.386,01		
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$142.641,05		0,00	10,00%	14.264,11	40,00%	57.056,42	15,00%	21.396,16	35,00%	49.924,37		
<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>11,83%</b>	<b>135.589,88</b>	<b>24,23%</b>	<b>278.075,60</b>	<b>27,88%</b>	<b>328.045,75</b>	<b>20,45%</b>	<b>234.752,85</b>	<b>15,63%</b>	<b>179.391,09</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$1.147.858,17</b>	<b>11,83%</b>	<b>135.589,88</b>	<b>30,04%</b>	<b>413.865,48</b>	<b>63,92%</b>	<b>733.711,23</b>	<b>84,37%</b>	<b>968.464,08</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.147.858,17</b>		

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAJÉU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	446,17	446,17	
Insumo	8583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	H/MES	0,0058799	18.381,82	108,09	
Insumo	8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	H/MES	0,0587985	5.749,78	338,08	
				MO sem LS =>	58,79	LS =>	49,30	MO com LS =>	108,09
				Valor do BDI =>	119,80			Valor com BDI =>	565,97
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	148,40	148,40	
Insumo	80537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	Material	m²	1,0300000	34,87	35,57	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,22	2,28	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,35	55,58	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9609732	15,55	30,49	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,48	24,48	
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	13,91	MO com LS =>	30,49
				Valor do BDI =>	39,85			Valor com BDI =>	188,25
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO	m²	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2149317	15,55	3,81	
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,83
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	73,53	0,07	
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00	
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,33	0,00	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0030000	30,34	0,06	
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS,	m³	1,0000000	7,29	7,29	
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	102,01	5,61	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1079727	15,55	1,68	
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	9,25
3.2	C0828	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	87,68	87,68	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	59,64	65,60	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,30	1,45	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	132,10	4,62	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0297263	15,55	16,01	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	7,30	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>	23,54			Valor com BDI =>	111,22



4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	414,59	414,59	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	64,72	71,19	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,55	60,23	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	66,13	24,12	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	8,8123157	15,55	137,03	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,8748772	20,77	122,02	
				MO sem LS =>	140,90	LS =>	118,15	MO com LS =>	259,05
				Valor do BDI =>	111,32			Valor com BDI =>	525,91

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	64,85	64,85	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,20	2,88	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,52	2,03	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	9,81	9,81	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,54	2,27	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2735405	16,77	21,36	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2735405	20,77	26,45	
				MO sem LS =>	26,00	LS =>	21,81	MO com LS =>	47,81
				Valor do BDI =>	17,41			Valor com BDI =>	82,26

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	54,52	54,52	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	436,66	18,78	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	39,64	8,95	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	64,72	9,71	
Insumo	10734	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,55	1,18	
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	82,23	0,82	
Insumo	10445	SEINFRA	CAÇATEIRO	Mão de Obra	H	0,2907309	20,77	6,04	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5814618	15,55	9,04	
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	9,93	MO com LS =>	21,77
				Valor do BDI =>	14,64			Valor com BDI =>	89,16

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FOX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	447,64	447,64	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3250000	96,13	51,43	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,64	46,80	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,55	217,80	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	72,40	15,13	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,86	15,61	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,8438025	15,55	90,87	
				MO sem LS =>	49,43	LS =>	41,44	MO com LS =>	90,87
				Valor do BDI =>	120,19			Valor com BDI =>	567,83

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	132,10	132,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9593172	20,77	40,70	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	5,8729518	15,55	91,40	
				MO sem LS =>	71,85	LS =>	60,25	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>	35,47			Valor com BDI =>	167,57

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,10	12,10	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,85	0,20	
Insumo	10160	SEINFRA	ACD CA-60	Material	KG	1,1500000	8,11	9,33	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0683200	16,77	1,15	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0683200	20,77	1,42	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	15,35

*[Handwritten signatures and initials]*



6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUIRIDA)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE	m³	1,0000000	152,87	152,87	
Insumo	12600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,72	74,43	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9797820	20,77	20,35	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4494549	15,55	38,09	
				MO sem LS =>	31,79	LS =>	28,85	MO com LS =>	58,44
				Valor do BDI =>	35,68			Valor com BDI =>	168,55

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	146,85	146,85	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9400000	0,55	1,07	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0049000	66,13	0,32	
Insumo	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0270000	93,99	2,52	
Insumo	12186	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890: 2018)	Material	M	1,0200000	115,11	117,41	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7254491	15,55	11,28	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6862310	20,77	14,25	
				MO sem LS =>	17,89	LS =>	11,64	MO com LS =>	25,53
				Valor do BDI =>	39,43			Valor com BDI =>	186,28

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	239,98	239,98	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	66,13	0,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,55	2,14	
Insumo	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	93,99	5,04	
Insumo	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890: 2018)	Material	M	1,0200000	191,53	195,36	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9796468	20,77	20,35	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0580186	15,55	16,45	
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	16,78	MO com LS =>	36,80
				Valor do BDI =>	64,43			Valor com BDI =>	304,41

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	165,50	165,50	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	0,0050000	332,75	1,66	
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	91,02	40,96	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	9,32	18,64	
Insumo	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	73,70	73,70	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4858192	20,77	10,17	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9796383	15,55	15,23	
Insumo	12515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	267,57	5,14	
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	11,80	MO com LS =>	25,93
				Valor do BDI =>	44,44			Valor com BDI =>	209,94

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,42	7,42	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	85,22	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	276,68	3,85	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007900	74,29	0,05	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	234,44	3,09	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	436,66	436,66
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,13	80,43
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	155,50
				Valor do BDI =>	117,24			Valor com BDI => 533,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	80,21	80,21
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,95	40,21
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.043,37	10,42
Insumo	10594	SEINFRA	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,36	0,87
Insumo	10708	SEINFRA	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	164,20	4,24
Insumo	10018	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	180,10	0,00
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	370,46	15,45
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	29,00	0,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	138,53	5,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO com LS => 14,71
				Valor do BDI =>	21,54			Valor com BDI => 101,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	332,75	332,75
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,42	6,82
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,21	67,06
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,36	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,87	25,87
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>	57,65	LS =>	48,35	MO com LS => 106,00
				Valor do BDI =>	89,34			Valor com BDI => 422,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,55	36,55
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	600,56	0,30
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	101,33	5,96
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,46	0,00
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,12	0,00
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,06	3,72
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,10	0,43
Insumo	12368	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,85	8,02
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,68	0,05
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,13	6,36
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,51	1,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5802000	15,55	9,15
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS => 10,43
				Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI => 48,36

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: LOCALIDADE DE PAJEÚ, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
TAMBORIL - CE  
BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
TABELA: SEINFRA 27.1

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,40%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,77%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	7,20%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,70%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>

	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>
--	--------------	---------------

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAJEÚ, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</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>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE 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>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

**RESUMO POR LOCALIDADE - LOTE 02**

ITEM	DESCRIÇÃO DAS LOCALIDADES	%	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,79%	R\$43.562,00
2	ALEGRE - DISTRITO DE HOLANDA	19,45%	R\$176.729,12
3	SACO DO PAU BRANCO - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	16,04%	R\$145.798,61
4	ACESSO AO CEMITÉRIO - DISTRITO DE HOLANDA	20,34%	R\$184.827,14
5	ÁGUA FRIA - DISTRITO DE HOLANDA	19,08%	R\$173.389,11
6	PAU D'ARCO - DISTRITO DE HOLANDA	20,29%	R\$184.407,84
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$908.713,82</b>

VALOR TOTAL

R\$908.713,82

#ERROR!

**RESUMO POR PARCELA - LOTE 02**

ITEM	DESCRIÇÃO DAS LOCALIDADES	%	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,79%	R\$43.562,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,60%	R\$5.414,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	15,18%	R\$137.959,54
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	47,63%	R\$432.779,93
5	PAVIMENTAÇÃO	15,15%	R\$137.674,91
6	DRENAGEM	14,38%	R\$130.666,56
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,27%	R\$20.856,59
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$908.713,82</b>

VALOR TOTAL

R\$908.713,82

#ERROR!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 RDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - LOTE 02

ITEM	CÓD.	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					43.302,00	4,79 %
1.1	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	343,41	435,62	43.502,00	4,79 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.414,29	0,60 %
2.1	C1927	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	22,50	148,40	189,25	4.235,03	0,47 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	m²	2.104,74	0,19	0,24	505,14	0,05 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2.104,74	0,25	0,32	673,52	0,07 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					137.959,54	15,18 %
3.1	90001	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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	318,77	4,10	5,20	1.647,20	0,18 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1.225,61	87,68	111,22	136.312,34	15,00 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					432.779,99	47,83 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	886,83	432,82	548,78	376.916,57	41,48 %
4.2	96582	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	810,44	72,14	91,51	55.861,86	6,15 %
5			REVIMENTAÇÃO					137.674,91	15,13 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	98,07	412,72	523,54	31.343,57	3,55 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	1.206,84	9,60	12,18	14.699,31	1,62 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	120,88	467,83	593,57	71.682,03	7,88 %
6			DRENAGEM					130.666,36	14,38 %
6.1	C0308	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	150,00	238,98	304,41	45.661,50	5,02 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	111,93	412,72	523,54	58.099,83	6,45 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESR- SCM	m²	350,67	37,19	47,18	26.405,23	2,91 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					30.656,89	3,37 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	90,00	105,50	209,94	18.894,60	2,08 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.206,84	1,15	1,16	1.761,99	0,19 %
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$908.713,82</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 RDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOCALIDADE DE ALEGRE - DISTRITO DE HOLANDA

ITEM	CÓD.	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	343,41	435,62	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.075,40	0,62 %
2.1	C1927	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	148,40	189,25	847,13	0,48 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	m²	407,68	0,19	0,24	97,83	0,06 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	407,68	0,25	0,32	130,44	0,07 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					16.422,74	14,95 %
3.1	90001	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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	67,20	4,10	5,20	349,44	0,20 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	234,43	87,68	111,22	26.073,30	14,75 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					90.933,52	51,45 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	149,89	432,82	548,78	78.854,20	84,82 %
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	132,00	72,14	91,51	12.079,32	6,83 %
5			REVIMENTAÇÃO					27.377,91	15,49 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	13,50	412,72	523,54	10.209,93	5,78 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	240,00	9,60	12,18	2.923,39	1,65 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	24,00	467,83	593,57	14.245,48	8,06 %
6			DRENAGEM					28.790,23	15,16 %



6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	20,00	239,98	204,41	239,98	6,26 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	73,25	412,72	523,54	412,72	8,92 %
6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m²	115,27	37,19	47,18	4.544,38	3,12 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.056,88	2,51 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,00	165,50	209,94	3.350,04	2,30 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	240,00	1,15	1,46	297,84	0,20 %

TOTAL GERAL COM BDI R\$126.726,12

RECORR!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,70%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOCALIDADE SACO DO PAU BRANCO - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPU/304	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	343,41	435,62	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.044,86	0,72 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	186,40	188,25	847,13	0,58 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m³	352,73	0,19	0,24	84,86	0,06 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	352,73	0,25	0,32	132,87	0,06 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					21.995,72	33,09 %
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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	50,00	4,10	5,20	360,00	0,18 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	195,43	87,48	111,22	21.735,72	14,91 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					72.309,33	49,46 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	111,09	432,62	548,78	62.061,53	42,57 %
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2021	m²	108,80	72,14	91,51	10.047,80	6,89 %
5			PAVIMENTAÇÃO					28.211,96	16,99 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	16,50	412,72	523,54	8.536,41	5,92 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	204,00	9,60	12,18	2.484,72	1,70 %
5.3	93994	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOL 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	m³	20,40	467,93	593,57	12.308,83	8,31 %
6			ORENAGEM					23.780,06	16,30 %
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	50,00	239,98	304,41	9.132,30	6,26 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	19,25	412,72	523,54	10.062,38	8,92 %
6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m²	96,32	37,19	47,18	4.544,38	3,12 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.056,88	2,51 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,00	165,50	209,94	3.350,04	2,30 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	204,00	1,15	1,46	297,84	0,20 %

TOTAL GERAL COM BDI R\$145.798,81

RECORR!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,70%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ACESSO AO CEMITÉRIO - DISTRITO DE HOLANDA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPU/304	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	343,41	435,62	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.133,82	0,61 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	186,40	188,25	847,13	0,46 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m³	511,59	0,19	0,24	122,70	0,07 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	511,59	0,25	0,32	162,71	0,09 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					30.100,89	16,29 %
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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	73,05	4,10	5,20	304,02	0,21 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	267,19	87,88	111,22	29.716,87	16,08 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					91.062,82	49,27 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	146,01	432,62	548,78	60.127,37	41,35 %



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	m²	119,90	72,14	91,51	10.935,60	6,53 %
5			PAVIMENTAÇÃO					30.858,13	18,79 %
5.1	C3847	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	22,02	412,72	523,54	11.528,35	6,74 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	270,24	9,60	12,18	2.291,52	1,78 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m²	27,02	467,93	593,57	16.038,26	8,68 %
6			DRENAGEM					27.078,24	14,66 %
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	239,98	394,41	9.132,30	4,94 %
6.2	C3847	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	23,53	412,72	523,54	13.371,25	6,69 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	m²	118,16	37,19	47,18	5.574,75	3,02 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.593,35	2,49 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	165,50	209,94	4.388,90	2,27 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	270,24	1,15	1,46	394,55	0,21 %
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$184.827,34</b>	
FERRORI									

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 20,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2017

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA - DISTRITO DE HOLANDA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	343,41	425,62	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.075,25	0,62 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	148,40	188,25	847,13	0,49 %
2.2	C0919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	407,54	0,15	0,24	97,81	0,06 %
2.3	C2673	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	407,54	0,25	0,32	130,41	0,08 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					29.356,22	16,87 %
3.1	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MÉTRIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (2,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	56,00	4,30	5,20	291,20	0,17 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MNT. DE AQUISIÇÃO	m³	250,43	87,68	111,22	28.965,02	16,71 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					85.353,67	48,28 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	194,89	431,82	548,78	74.024,91	42,69 %
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	m²	123,80	72,14	91,51	11.328,94	6,53 %
5			PAVIMENTAÇÃO					27.377,91	15,79 %
5.1	C3847	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	19,50	412,72	523,54	10.209,09	5,89 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	240,00	9,60	12,18	2.923,20	1,69 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m²	24,00	467,93	593,57	14.245,68	8,22 %
6			DRENAGEM					26.196,44	15,11 %
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	m	30,00	239,98	394,41	9.132,30	5,27 %
6.2	C3847	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	22,47	412,72	523,54	11.763,94	6,78 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	m²	112,34	37,19	47,18	5.300,20	3,06 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.129,32	2,38 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	165,50	209,94	3.778,92	2,18 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	240,00	1,15	1,46	350,40	0,20 %
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$173.385,11</b>	
BERRARI									

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 20,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2017

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAU D'ARCO**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	343,41	425,62	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.085,27	0,99 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	148,40	188,25	847,13	0,46 %
2.2	C0919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	425,25	0,15	0,24	102,06	0,06 %



2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	425,25	0,25	0,33	36,00	0,07 %
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					30.183,94	16,37 %
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JURANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,58 A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2022	m³	60,72	4,10	5,20		
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	268,13	87,68	111,22	19.821,42	16,17 %
4			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					99.320,40	90,61 %
4.1	C3845	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	149,15	482,62	348,78	81.850,34	44,39 %
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m³	125,34	72,34	91,51	11.469,86	6,22 %
5			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					28.829,00	15,63 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	20,55	412,72	523,54	10.758,75	5,83 %
5.2	C8071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	252,60	9,60	12,18	3.976,67	1,67 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LHE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 30 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	m³	25,28	467,93	593,57	14.993,98	8,13 %
6			<b>DRENAGEM</b>					26.841,46	14,56 %
6.1	C0308	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	239,58	304,41	9.132,30	4,55 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	23,32	412,72	523,54	12.208,95	6,62 %
6.3	C3611	SEINFRA	LUSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m²	116,58	37,19	47,18	5.509,24	2,98 %
7			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					4.147,72	2,29 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	LIN	18,00	185,50	209,94	3.778,92	2,05 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	252,60	1,25	1,46	388,80	0,20 %
<b>TOTAL GERAL COM IPI</b>								<b>R\$188.467,84</b>	
ERROR!									



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLNADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEMIPRA 27.1 - SINAPI 06/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 02**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI	M E S E S									
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$43.562,00	20,00%	8.712,40	20,00%	8.712,40	20,00%	8.712,40	20,00%	8.712,40	20,00%	8.712,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$5.414,29	100,00%	5.414,29		0,00		0,00		0,00		0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$137.959,54	30,00%	68.979,77	30,00%	68.979,77		0,00		0,00		0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$432.779,93	10,00%	43.277,99	30,00%	129.833,98	30,00%	129.833,98	20,00%	86.555,99	30,00%	43.277,99
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$137.674,91		0,00		0,00	30,00%	41.302,47	40,00%	55.069,96	30,00%	41.302,47
6	DRENAÇÃO	R\$130.666,56		0,00		0,00	40,00%	52.266,62	40,00%	52.266,62	20,00%	26.133,31
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$20.656,50		0,00		0,00		0,00	50,00%	10.328,30	50,00%	10.328,30
<b>TOTAL SIMPLES</b>			13,91%	126.384,45	22,84%	207.626,15	25,54%	232.115,48	23,49%	212.933,27	14,28%	129.754,47
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$608.713,82</b>	13,91%	126.384,45	26,75%	323.910,60	62,29%	366.026,08	85,72%	778.959,35	100,00%	708.713,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02**

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	343,41	343,41	
Insumo	10564	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR	Material	HxMÉS	0,0050001	14.219,82	71,10	
Insumo	10590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	0,0500012	5.448,02	272,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	92,21			Valor com BDI =>	435,62
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	148,40	148,40	
Insumo	10557	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	34,87	35,57	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/XG)	Material	KG	0,1500000	15,22	2,28	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,35	55,58	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9609732	15,55	30,49	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,48	24,48	
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	13,91	MO com LS =>	30,49
				Valor do BDI =>	39,85			Valor com BDI =>	188,25
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	234,44	0,14	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0930000	15,55	0,05	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
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	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVIBRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	73,53	0,07	
Insumo	10756	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00	
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,33	0,00	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0540000	16,77	0,07	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
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/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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,10	4,10	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	144,82	2,49	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0193000	56,06	1,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360258	14,68	0,53	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,20



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	1,0000000		97,85	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	59,54	65,60	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,30	1,45	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	132,10	4,62	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0297269	15,55	16,01	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	7,30	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>	23,54			Valor com BDI =>	111,23

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	432,62	432,62	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	503,21	150,96	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,72	74,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,8202400	13,55	106,05	
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,8716000	20,77	101,18	
				MO sem LS =>	138,09	LS =>	115,79	MO com LS =>	253,88
				Valor do BDI =>	116,16			Valor com BDI =>	548,78

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	72,14	72,14	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290000	18,20	0,53	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	20,71	0,29	
Composição Auxiliar	85262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7282292	18,32	31,57	
Composição Auxiliar	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7143175	15,58	11,13	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	47,24	14,88	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,22	0,06	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	22,08	0,22	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,23	0,35	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	19,81	0,08	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	8,96	10,79	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,10	2,24	
				MO sem LS =>	16,43	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,21
				Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	91,51

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	412,72	412,72	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	436,66	131,00	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,72	74,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,8217065	15,55	106,06	
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,8727118	20,77	101,21	
				MO sem LS =>	138,12	LS =>	115,82	MO com LS =>	253,94
				Valor do BDI =>	110,82			Valor com BDI =>	523,54

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,60	9,60	
Insumo	10057	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0293700	16,77	0,49	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0293700	20,77	0,61	
Insumo	17555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	8,50	8,50	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Valor do BDI => 2,58

Valor com BDI => 12,18

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCX 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	467,93	467,93	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0600000	1,68	0,11	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0600000	0,44	0,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968724	18,50	9,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968724	14,68	7,29	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1630000	388,06	451,31	
				MÓ sem LS =>	5,05	LS =>	5,07	MÓ com LS =>	11,12
				Valor do BDI =>	125,64	Valor com BDI =>		593,57	

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	239,98	239,98	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0097000	66,13	0,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,55	2,14	
Insumo	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	93,39	5,04	
Insumo	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8899: 2018)	Material	M	1,0200000	191,53	195,36	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9796468	20,77	20,35	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0580186	15,55	16,45	
				MÓ sem LS =>	20,02	LS =>	18,78	MÓ com LS =>	38,80
				Valor do BDI =>	64,43	Valor com BDI =>		304,41	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,19	37,19	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,55	6,05	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0332000	66,13	2,20	
Insumo	10250	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	74,64	3,28	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	21,86	0,79	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0764011	15,55	16,74	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3015641	20,77	6,13	
				MÓ sem LS =>	13,59	LS =>	11,34	MÓ com LS =>	24,97
				Valor do BDI =>	9,99	Valor com BDI =>		47,18	

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	/UN	1,0000000	165,50	165,50	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0050000	332,75	1,66	
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	91,02	40,96	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	9,32	18,64	
Insumo	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	73,70	73,70	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4898192	20,77	10,17	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,9796383	15,55	15,23	
Insumo	12515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	267,57	5,14	
				MÓ sem LS =>	14,10	LS =>	11,83	MÓ com LS =>	25,93
				Valor do BDI =>	44,44	Valor com BDI =>		209,94	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0739863	15,55	1,15	
				MÓ sem LS =>	0,63	LS =>	0,52	MÓ com LS =>	1,15

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Valor do BDI => 0,31

Valor com BDI => 1,46

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,58	15,58	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037270	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,11	10,11	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,66	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	4,18	Valor com BDI =>		19,76	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,42	7,42	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 380 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	85,22	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 380 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	276,68	3,85	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	74,29	0,05	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	234,44	3,09	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>		9,41	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	503,21	503,21	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,13	80,41	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	135,11	Valor com BDI =>		638,32	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	436,66	436,66	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,13	80,41	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	117,24	Valor com BDI =>		553,90	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	80,21	80,21	
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,55	40,21	
Insumo	10528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	Ct	0,0004000	26.043,37	10,42	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,36	0,87	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	164,20	4,24	
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	180,10	0,00	
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	370,46	15,45	
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,00	0,00	
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	138,53	5,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24	
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
				Valor do BDI =>	21,54	Valor com BDI =>		101,75	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,32	18,32

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	6,37	6,37	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	5,01	MO com LS =>	12,86
				Valor do BDI =>	4,92	Valor com BDI =>		23,24	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FOX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	332,75	332,75	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	0,9192000	7,42	6,82	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	0,8360000	80,21	67,06	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70	
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Equipamento	H	0,0000000	20,36	0,00	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,87	25,87	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	57,65	LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
				Valor do BDI =>	89,34	Valor com BDI =>		422,09	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPITEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	10,11	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,14	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	12,85	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,14	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	15,51	0,13	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,16	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,47	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,14	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



Valor do BDI => 0,05

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Itens	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,19	0,14
				MO sem LS =>		0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	56,06	56,06
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,55	31,55
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23
				MO sem LS =>		8,51	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>		15,05	Valor com BDI =>	71,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	144,82	144,82
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,55	31,55
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,43	39,43
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,33	49,33
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23
				MO sem LS =>		8,51	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>		38,88	Valor com BDI =>	183,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,55	31,55
Itens	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	563.327,50	31,55
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,47	Valor com BDI =>	40,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28
Itens	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	563.327,50	4,28
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,15	Valor com BDI =>	5,43

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,43	39,43	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	563.327,50	39,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,59			Valor com BDI =>	50,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,33	49,33	
Insumo	00084221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,58	49,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,25			Valor com BDI =>	62,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23	
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	25,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,47	13,47	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	23,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00087373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



MO sem LS => 7,09  
 Valor do BDI => 4,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,55	36,55	
Insumo	02335	SEINFRA	SÉRIE DE BRIOCAS 5.12 D=22MM	Material	KG	0,0005000	600,56	0,30	
Insumo	0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	101,33	5,96	
Insumo	0814	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,46	0,00	
Insumo	0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,12	0,00	
Insumo	0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	23,06	3,72	
Insumo	0329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,10	0,43	
Insumo	02568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,85	8,02	
Insumo	02126	SEINFRA	ESPOLETA	Material	LIN	0,0090000	5,68	0,05	
Insumo	00860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,13	6,36	
Insumo	02507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,51	1,28	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5682000	15,55	9,15	
Insumo	00221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	9,81	Valor com BDI =>			46,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,29	18,29	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>			23,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,71	20,71	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,35	2,35	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	9,56	Valor com BDI =>			26,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.356,25	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>			0,13

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1.356,25	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000200	1.356,25	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	0002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA.ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,74	2,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Texas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	0006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	18,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3,076,06	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3,076,06	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3,076,06	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00001705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,74	0,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,18

*[Handwritten signature and initials]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 8,3,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,40%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,77%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	7,20%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,70%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>

<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>
--------------	---------------

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

*[Handwritten signatures]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021



**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</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>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,48%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021



**RESUMO POR LOCALIDADE - LOTE 03**

ITEM	DESCRIÇÃO DAS LOCALIDADES	%	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,07%	R\$39.628,00
2	BARRA - CARVALHO	28,54%	R\$159.970,02
3	VÁRZEA GRANDE - CARVALHO	17,59%	R\$98.573,48
4	CARVALHO - SAÍDA PARA NOVA RUSSAS	7,98%	R\$44.747,24
5	CARVALHO - SAÍDA PARA TAMBORIL	20,34%	R\$114.019,37
6	CORREGOS I	18,48%	R\$103.555,14
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$560.493,24</b>

VALOR TOTAL

R\$560.493,24

#ERROR!

**RESUMO POR PARCELA - LOTE 03**

ITEM	DESCRIÇÃO DAS LOCALIDADES	%	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,07%	R\$39.628,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,87%	R\$4.854,68
3	MOVIMENTO DE TERRA	11,28%	R\$63.199,33
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,79%	R\$284.702,08
5	PAVIMENTAÇÃO	12,92%	R\$72.400,60
6	DRENAGEM	14,74%	R\$82.620,55
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,34%	R\$13.088,00
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$560.493,24</b>

VALOR TOTAL

R\$560.493,24

#ERROR!



ITEM	COO.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM IPI	V. TOTAL	%
1	CPU/104	Programa	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			1.041,78		1.041,78	0,65 %
2.1	C1937	SEMPRA	FUNÇÕES PRELIMINARES	m²	4,50	148,40	148,40	148,40	0,33 %
2.2	C4919	SEMPRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CARAMIDA VEGETAL.	m²	351,17	0,19	0,24	64,28	0,05 %
2.3	C2073	SEMPRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AVALIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	m²	351,17	0,25	0,32	113,27	0,07 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					22.406,00	14,01 %
3.1	90091	SEMPRA	ESCALONAMENTO MECANIZADO DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/METRO ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TREGO, COM ESCAVADORA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BANDO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF. 02/2021	m³	4.10	5,20		390,00	0,24 %
3.2	C0328	SEMPRA	ATERRO C/CONCRETAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MANE DE AQUISIÇÃO	m³	187,95	87,88	113,22	22.076,00	13,79 %
4			FUNÇÕES E ESTRUTURAS					88.008,18	55,27 %
4.1	C3945	SEMPRA	ALVENARIA DE PEDRA ANGARASSADA (TRAÇO 1:3) C/ARGADOS ADQUIRIDOS	m³	142,58	432,02	548,78	79.250,54	48,92 %
4.2	96542	SEMPRA	FAIXA DE CIMA DE MADEIRA COMENSA RESMADA, E-17 MM, A LARGAZDES	m²	111,00	72,14	91,51	10.157,61	6,35 %
5			IMPERMEABILIZAÇÃO					22.231,96	14,52 %
5.1	C3947	SEMPRA	ALVENARIA DE PEDRA ANGARASSADA (TRAÇO 1:4) C/ARGADOS ADQUIRIDOS	m³	16,50	412,72	529,54	6.638,41	5,40 %
5.2	C4073	SEMPRA	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	m²	204,00	9,60	12,18	2.481,72	1,99 %
5.3	C447	SEMPRA	UNIFICAÇÃO DE PISO EM AREA URBANIZADA	m²	624,30	1,15	1,46	911,48	0,16 %
6			OBRA EM GERAL					12.176,52	7,57 %
6.1	C0108	SEMPRA	ACRÉSCIMO DE PISO EM AREA URBANIZADA	UN	58,00	165,50	209,54	1.694,93	1,34 %
6.2	C3947	SEMPRA	ALVENARIA DE PEDRA ANGARASSADA (TRAÇO 1:4) C/ARGADOS ADQUIRIDOS	m³	60,69	412,72	529,54	21.773,68	5,67 %
6.3	C3611	SEMPRA	UNIFORME DE CONCRETO RECALIBRADO EM-SCM	m³	303,47	37,10	47,18	14.211,73	3,55 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.084,00	2,34 %
7.1	C0354	SEMPRA	BAIXADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	165,50	209,54	1.694,93	1,34 %
7.2	C447	SEMPRA	UNIFICAÇÃO DE PISO EM AREA URBANIZADA	m²	624,30	1,15	1,46	911,48	0,16 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOCALIDADE DE BARRO - DISTRITO DE CARVALHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 RDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,70%  
 TABELA: SEMBRA 17.1 - SHAFI 09/2021

ITEM	COO.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM IPI	V. TOTAL	%
1	CPU/104	Programa	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	312,40	396,38	39.628,00	7,07 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.254,68	0,87 %
2.1	C1937	SEMPRA	FUNÇÕES PRELIMINARES	m²	22,50	148,40	188,35	4.254,68	0,76 %
2.2	C4919	SEMPRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CARAMIDA VEGETAL.	m²	1.105,45	0,19	0,24	266,11	0,05 %
2.3	C2073	SEMPRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AVALIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.105,45	0,25	0,32	359,24	0,06 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					68.199,38	11,38 %
3.1	90091	SEMPRA	ESCALONAMENTO MECANIZADO DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/METRO ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TREGO, COM ESCAVADORA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BANDO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF. 02/2021	m³	224,05	4,10	5,20	1.194,16	0,21 %
3.2	C0328	SEMPRA	ATERRO C/CONCRETAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MANE DE AQUISIÇÃO	m³	557,50	87,88	113,22	92.005,15	11,06 %
4			FUNÇÕES E ESTRUTURAS					384.702,08	59,79 %
4.1	C3945	SEMPRA	ALVENARIA DE PEDRA ANGARASSADA (TRAÇO 1:3) C/ARGADOS ADQUIRIDOS	m³	454,80	432,02	548,78	249.040,02	44,54 %
4.2	96542	SEMPRA	FAIXA DE CIMA DE MADEIRA COMENSA RESMADA, E-17 MM, A LARGAZDES	m²	381,15	22,14	91,51	35.067,06	6,26 %
5			IMPERMEABILIZAÇÃO					72.000,00	12,82 %
5.1	C3947	SEMPRA	ALVENARIA DE PEDRA ANGARASSADA (TRAÇO 1:4) C/ARGADOS ADQUIRIDOS	m³	48,06	412,72	529,54	25.129,52	4,48 %
5.2	C4073	SEMPRA	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	m²	660,72	9,60	12,18	8.612,57	1,44 %
5.3	97094	SEMPRA	CONCRETO EM BARRILETE, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOR 30 MPa, MBR	m²	64,08	467,93	593,57	80.423,11	7,00 %
6			OBRA EM GERAL					82.459,55	14,74 %
6.1	C0108	SEMPRA	ACRÉSCIMO DE PISO EM AREA URBANIZADA	m	120,00	239,36	304,41	36.523,20	6,52 %
6.2	C3947	SEMPRA	ALVENARIA DE PEDRA ANGARASSADA (TRAÇO 1:4) C/ARGADOS ADQUIRIDOS	m³	60,69	412,72	529,54	21.773,68	5,67 %
6.3	C3611	SEMPRA	UNIFORME DE CONCRETO RECALIBRADO EM-SCM	m³	303,47	37,10	47,18	14.211,73	3,55 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.084,00	2,34 %
7.1	C0354	SEMPRA	BAIXADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	165,50	209,54	1.694,93	1,34 %
7.2	C447	SEMPRA	UNIFICAÇÃO DE PISO EM AREA URBANIZADA	m²	624,30	1,15	1,46	911,48	0,16 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - LOTE 03

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 RDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,70%  
 TABELA: SEMBRA 17.1 - SHAFI 09/2021



ITEM	CDO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT	V UNIT	V UNIT COM ICM	V TOTAL	%
1.1	CRU/104	Projeto	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	386,28	386,28	0,00 %	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			882,43	882,43	1,97 %	0,03 %
2.1	CR97	SEINFRA	PLACAS MÓDULO DE OBRA	m²	4,50	198,40	198,25	0,47 %	1,89 %
2.2	CR619	SEINFRA	URUBICA RECALZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERNO	m²	63,03	0,15	0,24	0,03 %	0,03 %
3			MONTAGEM DE TERRENO					2,89 %	0,05 %
3.1	CR73	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALIBIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	63,03	0,25	0,32	0,05 %	0,05 %
3.2	CR29	SEINFRA	ATENÇÃO C/COMERCIALIZAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO COM BARRIO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AP. 02/2021	m²	9,95	87,68	111,22	2,47 %	2,47 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					28,08 %	28,29 %
4.1	CR108	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	m³	40,59	432,62	548,78	12,74 %	49,79 %
4.2	95542	SEINFRA	ACRISOL, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	239,98	304,41	7,00 %	25,29 %
5			MANUTENÇÃO					13,55 %	13,55 %
5.1	CR347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	m³	9,50	412,72	529,54	12,79 %	45,71 %
5.2	CR291	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SCDALVET 0-92	m²	120,00	5,50	12,18	1,48 %	5,05 %
5.3	97094	SEINFRA	CONCRETO DE FÁCIL, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, MARI, ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, APERTEAMENTO E ACABAMENTO	m²	12,90	467,99	593,57	14,38 %	51,09 %
6			DEMAIS					14,55 %	14,55 %
6.1	CR108	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	M	18,00	239,98	304,41	7,44 %	25,29 %
6.2	CR347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	m³	18,00	239,98	304,41	7,44 %	25,29 %
6.3	CR161	SEINFRA	LACTO DE CONCRETO RECALZADO ESP. = 5CM	m²	58,36	37,19	47,18	1,15 %	4,20 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2,24 %	2,24 %
7.1	CR554	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/INCRUSTAÇÃO DE CONCRETO	LN	10,00	168,50	209,94	5,11 %	17,81 %
7.2	CR47	SEINFRA	URUBICA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	120,00	1,13	1,40	0,18 %	0,18 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DISTRITO DE CARVALHO - SAÍDA PARA NOVA RUSSAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM NOVILVA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 RDE: 26.85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAFI 06/2021

ITEM	CDO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT	V UNIT	V UNIT COM ICM	V TOTAL	%
1.1	CRU/104	Projeto	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	312,40	386,28	0,00 %	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					972,48	0,99 %
2.1	CR97	SEINFRA	PLACAS MÓDULO DE OBRA	m²	4,50	148,40	188,25	0,19 %	0,85 %
2.2	CR619	SEINFRA	URUBICA RECALZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERNO	m²	223,27	0,19	0,24	0,05 %	0,05 %
3			MONTAGEM DE TERRENO					13,67 %	0,07 %
3.1	CR73	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALIBIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	223,27	0,25	0,32	0,07 %	0,07 %
3.2	CR29	SEINFRA	ATENÇÃO C/COMERCIALIZAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO COM BARRIO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AP. 02/2021	m²	119,46	87,68	111,22	1,15 %	0,19 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					5,99 %	11,48 %
4.1	CR345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	m³	85,49	432,62	548,78	12,79 %	47,59 %
4.2	95542	SEINFRA	ACRISOL, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA ENCOFORME, F=17 MM, 4 UTILIZADORES	m²	76,90	72,54	91,51	2,24 %	7,14 %
5			MANUTENÇÃO					13,55 %	13,55 %
5.1	CR347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	m³	9,50	412,72	529,54	12,79 %	45,71 %
5.2	CR291	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SCDALVET 0-92	m²	120,00	5,50	12,18	1,48 %	5,05 %
5.3	97094	SEINFRA	CONCRETO DE FÁCIL, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, MARI, ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, APERTEAMENTO E ACABAMENTO	m²	12,90	467,99	593,57	14,38 %	51,09 %
6			DEMAIS					14,55 %	14,55 %
6.1	CR108	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	M	18,00	239,98	304,41	7,44 %	25,29 %
6.2	CR347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	m³	18,00	239,98	304,41	7,44 %	25,29 %
6.3	CR161	SEINFRA	LACTO DE CONCRETO RECALZADO ESP. = 5CM	m²	58,36	37,19	47,18	1,15 %	4,20 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2,24 %	2,24 %
7.1	CR554	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/INCRUSTAÇÃO DE CONCRETO	LN	10,00	168,50	209,94	5,11 %	17,81 %
7.2	CR47	SEINFRA	URUBICA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	204,00	1,15	1,46	0,19 %	0,19 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE - DISTRITO DE CARVALHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM NOVILVA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 RDE: 26.85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAFI 06/2021

ITEM	CDO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT	V UNIT	V UNIT COM ICM	V TOTAL	%
1.1	CRU/104	Projeto	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	312,40	386,28	0,00 %	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					972,48	0,99 %
2.1	CR97	SEINFRA	PLACAS MÓDULO DE OBRA	m²	4,50	148,40	188,25	0,19 %	0,85 %
2.2	CR619	SEINFRA	URUBICA RECALZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERNO	m²	223,27	0,19	0,24	0,05 %	0,05 %
3			MONTAGEM DE TERRENO					13,67 %	0,07 %
3.1	CR73	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALIBIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	223,27	0,25	0,32	0,07 %	0,07 %
3.2	CR29	SEINFRA	ATENÇÃO C/COMERCIALIZAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO COM BARRIO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AP. 02/2021	m²	119,46	87,68	111,22	1,15 %	0,19 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					5,99 %	11,48 %
4.1	CR345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	m³	85,49	432,62	548,78	12,79 %	47,59 %
4.2	95542	SEINFRA	ACRISOL, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA ENCOFORME, F=17 MM, 4 UTILIZADORES	m²	76,90	72,54	91,51	2,24 %	7,14 %
5			MANUTENÇÃO					13,55 %	13,55 %
5.1	CR347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	m³	9,50	412,72	529,54	12,79 %	45,71 %
5.2	CR291	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SCDALVET 0-92	m²	120,00	5,50	12,18	1,48 %	5,05 %
5.3	97094	SEINFRA	CONCRETO DE FÁCIL, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, MARI, ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, APERTEAMENTO E ACABAMENTO	m²	12,90	467,99	593,57	14,38 %	51,09 %
6			DEMAIS					14,55 %	14,55 %
6.1	CR108	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	M	18,00	239,98	304,41	7,44 %	25,29 %
6.2	CR347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGAMOS ADQUIRIDOS	m³	18,00	239,98	304,41	7,44 %	25,29 %
6.3	CR161	SEINFRA	LACTO DE CONCRETO RECALZADO ESP. = 5CM	m²	58,36	37,19	47,18	1,15 %	4,20 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2,24 %	2,24 %
7.1	CR554	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/INCRUSTAÇÃO DE CONCRETO	LN	10,00	168,50	209,94	5,11 %	17,81 %
7.2	CR47	SEINFRA	URUBICA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	204,00	1,15	1,46	0,19 %	0,19 %



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	m²	41,60	72,14	91,51	3.293,19	7,34 %
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>									
5.1	C3247	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	2,00	432,72	523,54	1.047,08	2,34 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	30,00	9,60	12,38	365,40	0,82 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCX 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m²	3,00	467,93	595,57	1.780,71	3,98 %
<b>6 DRENAGEM</b>									
6.1	C0108	SEINFRA	ADQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	239,98	304,41	9.132,30	20,41 %
6.2	C3247	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	4,40	412,72	523,54	2.868,58	5,15 %
6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m²	22,00	37,19	47,18	1.097,96	2,32 %
<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	4,00	165,50	209,94	839,76	1,88 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	48,30	1,15	1,46	70,52	0,16 %
<b>TOTAL GERAL COM IRI</b>								<b>R\$44.747,24</b>	
#ERRO!									

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 IRI: 38,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2017

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DISTRITO DE CARVALHO - SAÍDA PARA TAMBORIL**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM IRI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPM/104	Própria	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	312,40	396,28	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					983,07	0,86 %
2.1	C1927	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	148,40	188,25	847,13	0,74 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	m²	242,76	0,19	0,24	58,26	0,05 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUELO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	242,76	0,25	0,32	77,68	0,07 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					14.443,03	12,67 %
3.1	90091	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E SUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRELCHOS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	45,60	4,10	5,20	237,12	0,21 %
3.2	C0528	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	127,71	87,98	111,22	11.203,91	12,46 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					62.020,85	54,39 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	97,90	432,62	548,78	53.774,95	47,16 %
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	m²	90,00	72,14	91,51	8.235,90	7,22 %
5			PAVIMENTAÇÃO					18.899,68	14,82 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	10,50	412,72	523,54	5.497,17	4,82 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	159,36	9,60	12,38	1.941,00	1,70 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCX 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m²	13,84	467,93	595,57	9.461,51	8,30 %
6			DRENAGEM					17.982,62	15,25 %
6.1	C0108	SEINFRA	ADQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	239,98	304,41	7.305,34	6,41 %
6.2	C3247	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	11,28	412,72	523,54	6.952,61	5,10 %
6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m²	66,40	37,19	47,18	3.134,17	2,75 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.282,12	2,01 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00	165,50	209,94	2.099,40	1,84 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	132,90	1,15	1,46	192,72	0,17 %
<b>TOTAL GERAL COM IRI</b>								<b>R\$134.019,27</b>	
#ERRO!									

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 IRI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2017

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAU D'ARCO**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM IRI	V. TOTAL	%
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPM/104	Própria	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	312,40	396,28	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					972,97	0,94 %
2.1	C1927	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	148,40	188,25	847,13	0,82 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	m²	234,72	0,19	0,24	53,91	0,05 %



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



2.3	C2875	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	224,72	0,25	56,18	713,36	0,07 %
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>11.673,06</b>	<b>10,27 %</b>
3.1	90001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (D.P. N3), LAJES DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	54,00	4,10	5,20	285,90	0,27 %
3.2	C0928	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	102,43	87,68	111,22	11.893,26	11,00 %
4			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>54.248,96</b>	<b>52,39 %</b>
4.1	C1345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	88,24	432,02	548,78	46.424,35	46,76 %
4.2	90542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHANA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	63,05	72,14	91,51	5.924,01	5,02 %
5			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>15.517,09</b>	<b>14,98 %</b>
5.1	C1347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	9,50	412,72	523,54	4.973,63	4,80 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	147,36	9,60	12,18	1.794,84	1,73 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE BADER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCX 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	11,74	467,93	593,57	8.789,22	8,45 %
6			<b>DRENAGEM</b>					<b>16.768,46</b>	<b>16,19 %</b>
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=80cm	M	24,00	239,98	304,41	7.305,84	7,06 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	17,46	412,72	523,54	6.523,31	6,30 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m²	62,30	37,19	47,18	2.939,31	2,84 %
7			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.374,00</b>	<b>4,22 %</b>
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UH	20,00	165,50	209,94	4.198,80	4,05 %
7.2	C3442	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	120,00	1,15	1,46	175,20	0,17 %

<b>TOTAL GERAL COM IGH</b>								<b>R\$101.555,14</b>	
<b>BRASIL</b>									



Handwritten signatures and initials in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,79%  
 TABELA: SEMFRA 27.1 - SINAPI 06/2023

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 03**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI	M E S E S									
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$39.628,00	20,00%	7.925,60	20,00%	7.925,60	20,00%	7.925,60	20,00%	7.925,60	20,00%	7.925,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$4.854,08	100,00%	4.854,08		0,00		0,00		0,00		0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$63.399,33	50,00%	31.599,67	50,00%	31.599,67		0,00		0,00		0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$284.702,08	10,00%	28.470,21	30,00%	85.410,62	30,00%	85.410,62	20,00%	56.940,42	10,00%	28.470,21
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$72.400,60		0,00		0,00	30,00%	21.720,18	40,00%	28.960,24	30,00%	21.720,18
6	DRENAGEM	R\$82.620,55		0,00		0,00	40,00%	33.048,22	40,00%	33.048,22	20,00%	16.524,11
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$11.088,00		0,00		0,00		0,00	50,00%	6.544,00	50,00%	6.544,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>13,00%</b>	<b>72.850,15</b>	<b>22,29%</b>	<b>134.935,89</b>	<b>26,42%</b>	<b>148.104,62</b>	<b>23,80%</b>	<b>193.418,48</b>	<b>14,48%</b>	<b>81.184,10</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$560.493,24</b>	<b>13,00%</b>	<b>72.850,15</b>	<b>35,29%</b>	<b>197.786,04</b>	<b>61,71%</b>	<b>345.890,67</b>	<b>83,52%</b>	<b>429.309,14</b>	<b>100,00%</b>	<b>560.493,24</b>



*[Handwritten signatures]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAM 06/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 03

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	512,40	512,40	
Insumo	IB584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉS	0,0124405	14.219,82	176,90	
Insumo	IB590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	0,0248810	5.446,02	135,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,88			Valor com BDI =>	356,28

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	146,40	146,40	
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	34,87	35,57	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (2.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,22	2,28	
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,25	55,58	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9609732	55,55	30,49	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,48	24,48	
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	13,91	MO com LS =>	30,49
				Valor do BDI =>	39,85			Valor com BDI =>	188,25

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	234,44	0,14	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	15,55	0,05	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

1.3	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	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	73,53	0,07	
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00	
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,33	0,00	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32

1.1	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/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,10	4,10	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SERVIÇOS	CHP	0,0172000	144,82	2,49	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SERVIÇOS	CHI	0,0194000	56,06	1,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0368258	14,68	0,53	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,20



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0528	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,ATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	87,68	87,68	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	59,84	69,60	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,30	1,45	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	132,10	4,62	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,0297263	15,55	16,01	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	7,80	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>	23,54			Valor com BDI =>	111,22

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	432,62	432,62	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PER. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	503,23	150,96	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,72	74,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,8202400	15,55	106,05	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,8716000	20,77	101,18	
				MO sem LS =>	138,09	LS =>	115,79	MO com LS =>	253,88
				Valor do BDI =>	316,16			Valor com BDI =>	548,78

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	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	FLIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	72,14	72,14	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIRA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS	CHI	0,0290000	18,29	0,53	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIRA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS	CHP	0,0140000	20,71	0,29	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7232292	18,32	31,37	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7143175	15,58	11,13	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	47,24	14,88	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,22	0,06	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	22,08	0,22	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,23	0,35	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	19,81	0,08	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	8,86	10,79	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRIATO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7120000	3,10	2,24	
				MO sem LS =>	16,43	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,21
				Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI =>	91,51

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	412,72	412,72	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PER. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	436,64	131,00	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,72	74,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,8217965	15,55	106,08	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,8727118	20,77	101,21	
				MO sem LS =>	138,12	LS =>	115,82	MO com LS =>	253,94
				Valor do BDI =>	110,82			Valor com BDI =>	523,54

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,60	9,60	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0293700	16,77	0,49	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0293700	20,77	0,61	
Insumo	17535	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	8,50	8,50	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Valor do BDI => 2,58

Valor com BDI => 12,18

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	467,93	467,93	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0660000	1,68	0,11	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0660000	0,44	0,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968724	18,50	9,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968724	14,68	7,29	
Itens	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8553)	Material	m³	1,1630000	388,06	451,31	
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	3,07	MO com LS =>	11,12
				Valor do BDI =>	125,64	Valor com BDI =>		593,57	

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CD108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D'ARTE CORRENTE	M	1,0000000	239,98	239,98	
Itens	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0297000	66,13	0,64	
Itens	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,55	2,14	
Itens	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	93,39	5,04	
Itens	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	Material	M	1,0200000	191,53	195,36	
Itens	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9796468	20,77	20,35	
Itens	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0580386	15,55	16,45	
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	16,76	MO com LS =>	36,80
				Valor do BDI =>	64,43	Valor com BDI =>		304,41	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,19	37,19	
Itens	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,55	6,05	
Itens	10100	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	66,13	2,20	
Itens	10780	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	74,64	3,28	
Itens	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	21,86	0,79	
Itens	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0768011	15,55	16,74	
Itens	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3915641	20,77	8,13	
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	11,34	MO com LS =>	24,87
				Valor do BDI =>	9,99	Valor com BDI =>		47,18	

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CD354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	165,50	165,50	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	0,0050000	332,75	1,66	
Itens	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	91,02	40,96	
Itens	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	9,32	18,64	
Itens	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	73,70	73,70	
Itens	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4858192	20,77	10,17	
Itens	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,9796383	15,55	15,23	
Itens	12515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	267,57	5,14	
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	11,83	MO com LS =>	25,93
				Valor do BDI =>	44,44	Valor com BDI =>		209,94	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CD447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,15	1,15	
Itens	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0739663	15,55	1,15	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,15



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Valor do BDI => 0,31

Valor com BDI FLS 1,46

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88235	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,58	15,58	
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insuno	00006117	SINAPI	CARPINEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,11	10,11	
Insuno	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insuno	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,66	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	19,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m²	1,0000000	7,42	7,42	
Insuno	10536	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	85,22	0,00	
Insuno	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	276,68	3,85	
Insuno	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	74,29	0,05	
Insuno	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	234,44	3,09	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0228000	15,55	0,43	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	503,21	503,21	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,13	80,41	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	135,11			Valor com BDI =>	638,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	436,66	436,66	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,13	80,41	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO com LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	117,24			Valor com BDI =>	553,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	80,21	80,21	
Composição Auxiliar	C2235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,55	40,21	
Insuno	02528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	28.043,27	10,42	
Insuno	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,36	0,87	
Insuno	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	164,20	4,24	
Insuno	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	180,10	0,00	
Insuno	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	370,46	15,45	
Insuno	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,00	0,00	
Insuno	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	138,53	5,78	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24	
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
				Valor do BDI =>	21,54			Valor com BDI =>	101,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,32	18,32



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FÓRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FÓRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86		
				MO sem LS =>		7,05	LS =>	5,91	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>		4,92	Valor com BDI =>		23,34	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	332,75	332,75		
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,42	6,82		
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,21	67,06		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70		
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	20,38	0,00		
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,87	25,87		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVINTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30		
				MO sem LS =>		57,65	LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
				Valor do BDI =>		89,34	Valor com BDI =>		422,09	

Composição	95305	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00006137	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,9195000	10,11	0,11		
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>		0,14	

Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	12,85	0,11		
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>		0,14	

Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	15,51	0,13		
				MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>		0,16	

Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERIAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	18,47	0,11		
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>		0,14	

Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19		
				MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



Valor do BDI => 0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,19	0,14
				MO sem LS =>		0,08		0,14
				MO com LS =>		8,06		0,14
				Valor do BDI =>		0,04		0,18
							Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	56,06	56,06
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,55	31,55
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23
				MO sem LS =>		8,51		15,64
				MO com LS =>		7,13		15,64
				Valor do BDI =>		15,05		71,11
							Valor com BDI =>	71,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	144,82	144,82
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,55	31,55
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,43	39,43
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,33	49,33
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23
				MO sem LS =>		8,51		15,64
				MO com LS =>		7,13		15,64
				Valor do BDI =>		38,88		193,70
							Valor com BDI =>	193,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,55	31,55
Insuno	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	563.327,50	31,55
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		8,47		40,02
							Valor com BDI =>	40,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28
Insuno	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	563.327,50	4,28
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		1,15		5,43
							Valor com BDI =>	5,43



Handwritten signatures and initials in blue ink.



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	563.327,50	39,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,59			Valor com BDI =>	50,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,33	49,33	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,58	49,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,25			Valor com BDI =>	62,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23	
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	25,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,47	13,47	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	23,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	0004230	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



MO sem LS => 7,09 LS => 5,95  
 Valor do BDI => 4,97

Valor com BDI => 13,08  
 Valor com BDI => 10,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m <sup>3</sup>	1,0000000	36,55	36,55	
Insumo	12595	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	600,56	0,30	
Insumo	12728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	101,53	5,96	
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,46	0,00	
Insumo	12645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,12	0,00	
Insumo	12755	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,06	3,72	
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,10	0,43	
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,85	8,02	
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,68	0,05	
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,13	6,36	
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,51	1,28	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15	
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28	
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>		46,36	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91699	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,29	18,29	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91680	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>		23,20	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,71	20,71	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,35	2,35	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	5,56	Valor com BDI =>		26,27	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.356,25	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,13	



Handwritten signatures and initials in blue ink.



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1.356,25	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.356,25	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,3700000	0,74	2,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	09037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,36	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	18,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,39	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,31	0,31



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>		2,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Itens	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.076,06	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,49	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURIS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Itens	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.076,06	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Itens	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.076,06	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,39	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Itens	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,74	0,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>		1,18	



Handwritten signatures and initials in blue ink.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,40%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,77%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	7,20%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,70%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>

<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>
--------------	---------------

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

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BD: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021



ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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%
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</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%	3,25%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE 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%
D	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021



**RESUMO POR LOCALIDADE - LOTE 04**

ITEM	DESCRIÇÃO DAS LOCALIDADES	%	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,88%	R\$29.797,00
2	COAN	20,05%	R\$101.598,82
3	INGÁ	26,67%	R\$135.111,14
4	VILA SÃO JOSÉ - SEDE	21,64%	R\$109.633,19
5	VILA SÃO PEDRO - SEDE	25,76%	R\$130.494,72
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$506.634,87</b>

<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$506.634,87</b>
	#ERROR!

**RESUMO POR PARCELA - LOTE 04**

ITEM	DESCRIÇÃO DAS LOCALIDADES	%	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,88%	R\$29.797,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,79%	R\$4.015,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	11,14%	R\$56.432,26
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	51,01%	R\$258.449,69
5	PAVIMENTAÇÃO	14,06%	R\$71.255,94
6	DRENAGEM	14,90%	R\$75.464,25
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,21%	R\$11.219,86
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$506.634,87</b>

<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$506.634,87</b>
	#ERROR!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - LOTE 04**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					29.797,00	5,88 %
1.1	CPQ/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	234,90	297,97	29.797,00	5,88 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.615,87	0,75 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	18,00	148,40	188,25	3.388,50	0,67 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	1.120,31	0,19	0,24	268,87	0,05 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AULBUD TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.120,31	0,25	0,32	358,50	0,07 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					56.632,26	11,14 %
3.1	B0091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 MS), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BANCO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	189,14	4,10	5,20	989,53	0,19 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	498,55	87,68	111,22	55.448,73	10,94 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					258.489,49	51,83 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	409,15	432,62	548,78	224.533,34	44,32 %
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	370,62	72,34	91,51	33.916,35	6,69 %
5			PREVENIENTAÇÃO					71.255,04	14,06 %
5.1	C3847	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	30,32	412,72	523,54	26.344,53	5,20 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	627,84	9,60	12,18	7.647,09	1,51 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	62,78	467,83	593,57	37.264,32	7,39 %
6			DRENAGEM					75.464,25	14,90 %
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	96,00	239,58	304,41	29.223,36	5,77 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	60,89	412,72	523,54	31.876,35	6,29 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	m²	304,42	27,13	47,16	14.362,54	2,83 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					33.218,86	6,61 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	48,00	185,50	209,94	10.077,32	1,99 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	782,70	1,15	1,46	1.142,74	0,23 %
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$506.534,87</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOCALIDADE DE COAN**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPQ/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	234,90	297,97	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					380,55	0,97 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	148,40	188,25	847,13	0,83 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	238,25	0,19	0,24	57,18	0,06 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	238,25	0,25	0,32	76,28	0,08 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					9.782,89	9,83 %
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 MS), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BANCO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	37,04	4,10	5,20	195,73	0,19 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	86,20	87,68	111,22	9.587,16	9,44 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					56.852,23	55,96 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	86,93	432,62	548,78	48.801,01	48,04 %
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	87,98	72,34	91,51	8.049,22	7,92 %
5			PREVENIENTAÇÃO					14.688,92	14,46 %
5.1	C3847	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	10,32	412,72	523,54	3.402,93	5,32 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	129,84	9,60	12,18	1.581,45	1,56 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	12,98	467,83	593,57	7.704,54	7,58 %
6			DRENAGEM					16.964,87	16,70 %



6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	239,98	306,41	7.305,41	2,95 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	12,72	412,72	523,54	6.659,41	2,55 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	63,58	87,19	47,18	4.299,20	1,65 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.129,26	0,43 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00	165,90	209,94	2.099,40	0,80 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	157,64	1,15	1,46	226,85	0,09 %

TOTAL GERAL COM BDI R\$101.598,82

ERROR!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOCALIDADE DE INGÁ

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	234,90	297,97	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.829,21	0,77 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS INDIÇÃO DE OBRA	m²	4,50	148,40	188,25	847,13	0,35 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	m²	343,01	0,19	0,24	82,32	0,06 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	343,01	0,25	0,32	109,76	0,08 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					16.878,14	12,12 %
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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	49,00	4,10	5,20	254,80	0,19 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	144,95	87,68	111,22	16.121,34	11,93 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					68.895,57	51,23 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2021	m³	120,29	432,62	548,78	60.524,95	44,80 %
4.2	96342	SINAPI	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	102,40	72,14	91,51	9.370,62	6,94 %
5			PAVIMENTAÇÃO					22.940,97	18,68 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	16,00	412,72	523,54	6.576,54	6,20 %
5.2	C4871	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	198,00	9,60	12,18	2.411,64	1,78 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RÁDIO, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCR 30 MPa, PBRÁ ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m²	19,80	467,93	588,57	11.751,69	8,70 %
6			ORÇAMENTO					21.925,54	16,23 %
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	239,98	306,41	7.305,64	5,41 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	19,25	412,72	523,54	10.078,13	7,48 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	96,26	87,19	47,18	4.541,55	3,36 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.333,71	2,47 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14,00	165,90	209,94	2.939,16	2,18 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	270,20	1,15	1,46	394,55	0,29 %

TOTAL GERAL COM BDI R\$135.111,14

ERROR!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VILA SÃO JOSÉ

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	234,90	297,97	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					908,14	0,91 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS INDIÇÃO DE OBRA	m²	4,50	148,40	188,25	847,13	0,77 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	m²	289,66	0,19	0,24	64,72	0,06 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	289,66	0,25	0,32	86,29	0,08 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					11.886,74	10,64 %
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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	41,00	4,10	5,20	211,20	0,19 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	104,95	87,68	111,22	11.672,54	10,65 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					58.974,14	53,29 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	92,89	432,62	548,78	10.976,17	46,50 %



4.2	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	87,40	72,14	91,51		
								17.013,97	18,94 %
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>									
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	12,00	412,72	523,54	6.282,48	4,81 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	150,00	9,60	12,18	1.827,00	1,40 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	15,00	467,98	593,57	8.903,55	6,82 %
								17.983,56	18,80 %
<b>6 DRENAGEM</b>									
6.1	CD108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	239,98	304,41	7.305,84	5,60 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	14,96	412,72	523,54	7.779,80	5,96 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	m²	78,30	37,10	47,18	3.504,53	2,69 %
								2.778,81	2,18 %
<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
7.1	CD354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12,00	165,50	209,94	2.519,28	1,93 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	177,60	1,15	1,46	259,30	0,24 %

TOTAL GERAL COM BDI R\$109.638,19

ERRO!!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 82,85% E 47,79%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VILA SÃO PEDRO

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								0,00	0,00 %
1.1	OPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	234,90	297,97	0,20	0,00 %
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								997,98	0,76 %
2.1	C1537	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	148,40	188,25	847,13	0,65 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS	m²	269,38	0,19	0,34	64,65	0,05 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	269,38	0,25	0,32	68,20	0,07 %
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								18.387,40	14,88 %
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) (MA 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	61,50	4,10	5,20	819,80	0,25 %
3.2	CD328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	182,43	87,68	111,22	18.067,60	12,80 %
<b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								72.923,74	58,98 %
4.1	C3348	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	117,04	452,62	548,70	64.229,21	49,22 %
4.2	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	92,87	72,14	91,51	8.498,53	6,51 %
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>								17.013,97	13,94 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	12,00	412,72	523,54	6.282,48	4,81 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	150,00	9,60	12,18	1.827,00	1,40 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	15,00	467,98	593,57	8.903,55	6,82 %
<b>6 DRENAGEM</b>								18.596,17	14,25 %
6.1	CD108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	239,98	304,41	7.305,84	5,60 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	14,96	412,72	523,54	7.779,80	5,96 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	m²	78,28	37,10	47,18	3.504,53	2,69 %
<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								2.778,81	2,18 %
7.1	CD354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12,00	165,50	209,94	2.519,28	1,93 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	177,42	1,15	1,46	259,30	0,20 %

TOTAL GERAL COM BDI R\$130.494,72

ERRO!!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 04**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI	MESES							
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$29.797,00	25,00%	7.449,25	25,00%	7.449,25	25,00%	7.449,25	25,00%	7.449,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$4.015,87	100,00%	4.015,87		0,00		0,00		0,00
3	MÓVIMENTO DE TERRA	R\$56.432,26	100,00%	56.432,26		0,00		0,00		0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$258.449,69	50,00%	129.224,85	50,00%	129.224,85		0,00		0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$71.255,94		0,00	30,00%	21.376,78	40,00%	28.502,38	30,00%	21.376,78
6	DRENAGEM	R\$75.464,25		0,00	40,00%	30.185,70	40,00%	30.185,70	20,00%	15.092,85
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$11.219,86		0,00		0,00	40,00%	4.487,94	60,00%	6.731,92
TOTAL SIMPLES			38,91%	197.122,23	37,15%	388.236,58	13,94%	70.625,27	10,00%	58.650,80
TOTAL ACUMULADO		R\$506.634,87	38,91%	197.122,23	76,06%	285.358,90	90,00%	455.984,07	100,00%	509.634,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOVIDA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 76,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05/2021

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 04**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	234,90	234,90	
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR	Material	HOMÊS	0,0012000	14.219,82	17,06	
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HOMÊS	0,0399994	5.446,62	217,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,07			Valor com BDI =>	297,07

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PROTEÇÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	148,40	148,40	
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	34,87	35,57	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 25X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,32	2,28	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,35	55,58	
Insumo	12548	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,9609732	15,55	30,49	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,48	24,48	
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	13,11	MO com LS =>	30,49
				Valor do BDI =>	39,85			Valor com BDI =>	188,25

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	234,44	0,14	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0090000	15,55	0,05	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

1.3	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	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	73,53	0,07	
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00	
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,33	0,00	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32

1.1	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 JULSANTE/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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,10	4,10	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0120000	144,82	2,49	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0193000	56,06	1,08	
Composição Auxiliar	18316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360258	14,88	0,53	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,20

*(Handwritten signatures and marks)*



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	1,0000000	87,88	87,88	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,60	66,60	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	43,90	1,45	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	132,10	4,62	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0297203	15,55	16,01	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	7,30	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>	23,54			Valor com BDI =>	111,22

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	412,62	412,62	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	503,21	150,96	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,72	74,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,8202400	15,55	106,05	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,6716000	20,77	101,18	
				MO sem LS =>	138,09	LS =>	115,79	MO com LS =>	253,88
				Valor do BDI =>	116,16			Valor com BDI =>	546,78

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	72,14	72,14	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,0290000	18,29	0,53	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	20,71	0,29	
Composição Auxiliar	88362	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2282292	18,32	21,57	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7143175	15,58	11,13	
Insumo	0001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,2150000	47,24	14,88	
Insumo	0002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,22	0,06	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	22,08	0,22	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,28	0,35	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	19,81	0,08	
Insumo	00004491	SINAPI	PORTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2180000	8,86	10,79	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2220000	3,10	2,34	
				MO sem LS =>	16,43	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,21
				Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI =>	93,51

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	412,72	412,72	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	436,66	131,00	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,72	74,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,8217965	15,55	106,08	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,6727118	20,77	101,21	
				MO sem LS =>	138,12	LS =>	115,82	MO com LS =>	253,94
				Valor do BDI =>	110,82			Valor com BDI =>	529,54

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,60	9,60	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0293700	16,77	0,49	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0293700	20,77	0,61	
Insumo	17955	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	8,50	8,50	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10



Valor do BDI => 2,58

Valor com BDI => 12,18

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	467,93	467,93	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0660000	1,68	0,11	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0660000	0,44	0,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968734	18,50	9,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968734	14,68	7,29	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 3LUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1630000	388,06	451,31	
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,12
				Valor do BDI =>	125,64	Valor com BDI =>		593,57	

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	239,98	239,98	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	56,13	0,54	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,55	2,14	
Insumo	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	93,39	5,04	
Insumo	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	Material	M	1,0200000	191,53	195,36	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9795468	20,77	20,35	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0580186	15,95	16,45	
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	16,78	MO com LS =>	36,80
				Valor do BDI =>	64,43	Valor com BDI =>		304,41	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,10	37,10	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13,0000000	0,55	6,05	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	66,13	2,20	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0446000	74,64	3,28	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	31,86	0,79	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0768011	15,55	16,74	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3915041	20,77	8,13	
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	11,34	MO com LS =>	24,87
				Valor do BDI =>	9,99	Valor com BDI =>		47,38	

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	165,50	165,50	
Composição Auxiliar	C1368	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0050000	332,75	1,66	
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	91,02	40,96	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	9,32	18,64	
Insumo	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	73,70	73,70	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4898192	20,77	10,17	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9795383	15,55	15,23	
Insumo	12515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0190000	267,57	5,14	
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	11,83	MO com LS =>	25,93
				Valor do BDI =>	44,44	Valor com BDI =>		209,94	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA FINAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0739863	15,55	1,15	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,15



Valor do BDI => 0,31

146

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,58	15,58	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037270	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,11	10,11	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,56	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	4,18	Valor com BDI =>		19,76	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,42	7,42	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	85,22	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	276,68	3,85	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTERIAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	Equipamento	H	0,0007000	74,29	0,05	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTERIAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	234,44	3,09	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>		9,41	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	503,21	503,21	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,13	80,41	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	135,11	Valor com BDI =>		638,32	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	436,66	436,66	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,13	80,41	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	117,24	Valor com BDI =>		553,90	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	80,21	80,21	
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,55	40,21	
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.043,37	10,42	
Insumo	10504	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	H	0,0158000	95,36	0,87	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	164,20	4,24	
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	Equipamento	H	0,0000000	180,10	0,00	
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	370,46	15,43	
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	Equipamento	H	0,0000000	25,00	0,00	
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	138,53	5,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24	
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
				Valor do BDI =>	21,54	Valor com BDI =>		101,75	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,32	18,32



Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	00043483	SINAPI	EM - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00037373	SINAPI	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	5,91	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	23,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FOK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	332,75	332,75	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,42	6,82	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,21	67,06	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70	
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Equipamento	H	0,0000000	20,38	0,00	
Insumo	10580	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,87	25,87	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	57,65	LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
				Valor do BDI =>	89,34			Valor com BDI =>	422,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO ALIOLAR	Mão de Obra	H	0,0105000	10,11	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	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	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0087000	12,85	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	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	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	15,51	0,13	
				MO sem LS =>	0,07	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	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,47	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	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	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537B	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Itens	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,19	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	56,06	56,06	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,55	31,55	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	15,05		Valor com BDI =>	71,11	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	144,82	144,82	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,55	31,55	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28	
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,43	39,43	
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,33	49,33	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	38,88		Valor com BDI =>	183,70	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,55	31,55	
Itens	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	569.327,50	31,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,47		Valor com BDI =>	40,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28	
Itens	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	569.327,50	4,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,15		Valor com BDI =>	5,43	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,43	39,43	
Insumo	00010585	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000700	563.327,50	39,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,59			Valor com BDI =>	50,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,33	49,33	
Insumo	00004221	SINAPI	GL ED DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,58	49,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,25			Valor com BDI =>	62,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23	
Composição Auxiliar	55357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	21,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,47	13,47	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	23,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



MO sem LS => 7,09 LS =>  
 Valor do BDI => 4,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,55	36,55	
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BLOCOS S-12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	600,56	0,30	
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	101,33	5,96	
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	Equipamento	H	0,0000000	31,46	0,00	
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	Equipamento	H	0,0000000	20,12	0,00	
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,06	3,72	
Insumo	I2379	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,10	0,43	
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,85	8,02	
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,68	0,05	
Insumo	I0880	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,13	6,36	
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,51	1,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15	
Insumo	I0721	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI =>	46,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	18,29	18,29	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	23,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,71	20,71	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,35	2,35	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	26,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 14000 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.356,25	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13

*[Handwritten signatures and marks]*



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144		0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000200	1,196,23	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,74	2,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	2,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	18,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31



Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,93	0,93	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,39	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>		2,33	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3,076,06	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,49	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3,076,06	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3,076,06	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,39	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Materiais	KW/H	1,2500000	0,74	0,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>		1,18	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,40%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,77%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	7,20%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,70%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 26,85%

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

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 BD: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%  
 TABELA: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021



ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</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>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE 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>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

*(Handwritten signature and initials)*