

CARTA PROPOSTA



FORTALEZA - CEARÁ, 28 DE SETEMBRO DE 2021.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TAMBORIL - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP**, CUJO OBJETO É A **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**, CONFORME PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$1.156.300,34** (UM MILHÃO, CENTO E CINQUENTA E SEIS MIL E TREZENTOS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS), REFERENTE AO LOTE 01, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$915.502,39** (NOVECIENTOS E QUINZE MIL, QUINHENTOS E DOIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS), REFERENTE AO LOTE 02, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$564.680,39** (QUINHENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E OITENTA REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS), REFERENTE AO LOTE 03, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$510.416,66** (QUINHENTOS E DEZ MIL, QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS), REFERENTE AO LOTE 04, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS, PERFAZENDO O VALOR TOTAL GLOBAL DE **R\$ 3.146.899,78** (TRÊS MILHÕES, CENTO E QUARENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. MARCOS RONNIELY HOLANDA PEDROZA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002002126696 E CPF Nº 021.953.583-35, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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

POR FIM, DECLARAMOS QUE EM NOSSOS PREÇOS JÁ ESTÃO INCLUSOS TODAS AS TAXAS PARA BOA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Socio Administrador
CPF. 021.953.583-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM


CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Anderson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D

3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	168,80	88,34	112,06	117.797,94	64,51 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					107.174,01	58,69 %
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	202,28	417,68	529,83	10.623,93	5,82 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	128,20	65,33	82,87	26.545,40	14,54 %
5			PAVIMENTAÇÃO					6.969,00	3,82 %
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	100,00	54,94	69,69	3.376,40	1,85 %
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	20,00	450,98	572,07	4.758,60	2,61 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	20,00	133,09	168,82	17.575,10	9,63 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	308,00	12,18	15,45	2.547,00	1,39 %
6			SERVIÇOS DIVERSOS					0,00	0,00 %
6.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	15,00	133,86	169,80	8.460,00	4,63 %
6.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	35,00	147,94	187,66		
6.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	0,00	241,77	306,69		
6.4	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	40,00	166,73	211,50		

TOTAL GERAL COM BDI R\$182.597,45

CENTO E OITENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

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%

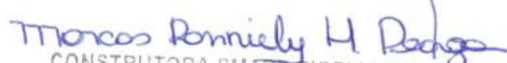
TABELA: SEINFRA 27.1


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CARNAUBAL

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	448,69	569,16	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.508,00	0,38 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	0,00	149,50	189,64	0,00	0,00 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	290,00	3,84	4,87	1.412,30	0,35 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	290,00	0,26	0,33	95,70	0,02 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					34.515,40	8,60 %
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	231,20	7,34	9,31	2.152,47	0,54 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	288,80	88,34	112,06	32.362,93	8,07 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					238.085,49	59,34 %
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	399,28	417,68	529,83	211.550,32	52,73 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	320,20	65,33	82,87	26.534,97	6,61 %
5			PAVIMENTAÇÃO					66.363,50	16,54 %
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	250,00	54,94	69,69	17.422,50	4,34 %
5.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	50,00	450,98	572,07	28.603,50	7,13 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	50,00	133,09	168,82	8.441,00	2,10 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	770,00	12,18	15,45	11.896,50	2,97 %
6			SERVIÇOS DIVERSOS					60.738,00	15,14 %
6.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	60,00	133,86	169,80	10.188,00	2,54 %
6.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	0,00	147,94	187,66	0,00	0,00 %
6.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	100,00	241,77	306,69	30.669,00	7,64 %
6.4	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	94,00	166,73	211,50	19.881,00	4,96 %

TOTAL GERAL COM BDI R\$401.210,40

QUATROCENTOS E UM MIL, DUZENTOS E DEZ REAIS E QUARENTA CENTAVOS


 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedraza
 Sócio Administrador
 CPF: 021.303.088-85


 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORSMART@HOTMAIL.COM

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 PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

Composições Principais

I.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	448,69	448,69
Insumo	I8583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÊS	0,0058799	18.382,82	108,09
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	0,0587985	5.792,62	340,60
				MO sem			MO com	
				LS =>	58,79	LS =>	49,30	108,09
				Valor do			Valor com	
				BDI =>	120,47		BDI =>	569,16

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,50	149,50
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,13	35,83
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,34	2,30
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,45	56,03
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9726305	15,55	30,67
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,67	24,67
				MO sem			MO com	
				LS =>	16,68	LS =>	13,99	30,67
				Valor do			Valor com	
				BDI =>	40,14		BDI =>	189,64

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO	m²	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2469590	15,55	3,84
				MO sem			MO com	
				LS =>	2,09	LS =>	1,75	3,84
				Valor do			Valor com	
				BDI =>	1,03		BDI =>	4,87

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	0,26	0,26
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	74,07	0,07
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,34	0,00
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0043554	16,77	0,07
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0021776	30,34	0,07
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0021776	24,86	0,05
				MO sem			MO com	
				LS =>	0,10	LS =>	0,09	0,19
				Valor do			Valor com	
				BDI =>	0,07		BDI =>	0,33

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS,	m³	1,0000000	7,34	7,34
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	102,77	5,65
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1089863	15,55	1,69
				MO sem			MO com	
				LS =>	0,92	LS =>	0,77	1,69

Valor do BDI => 1,97

Valor com BDI => 9,31

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATER RO E	m³	1,0000000	88,34	88,34	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,09	66,10	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,61	1,46	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	133,09	4,66	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0368221	15,55	16,12	
				MO sem LS =>	8,77	LS =>	7,35	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI =>	23,72			Valor com BDI =>	112,06

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	417,68	417,68	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	65,20	71,72	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,55	60,23	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	66,62	24,30	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,8932882	15,55	138,29	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,9288588	20,77	123,14	
				MO sem LS =>	142,20	LS =>	119,23	MO com LS =>	261,43
				Valor do BDI =>	112,15			Valor com BDI =>	529,83

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	65,33	65,33	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,25	2,90	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,62	2,04	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	9,88	9,88	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,68	2,34	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2832004	16,77	21,52	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2832004	20,77	26,65	
				MO sem LS =>	26,20	LS =>	21,97	MO com LS =>	48,17
				Valor do BDI =>	17,54			Valor com BDI =>	82,87

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	54,94	54,94	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	437,26	18,80	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,09	9,01	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	65,20	9,78	
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,77	1,19	
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	82,84	0,83	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2954414	20,77	6,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5908829	15,55	9,19	
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	10,04	MO com LS =>	22,02
				Valor do BDI =>	14,75			Valor com BDI =>	69,69

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

Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	450,98	450,98
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	66,62	61,89
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	75,20	47,15
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,55	217,80
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	72,94	15,24
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,02	15,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,9923974	15,55	93,18
				MO sem				MO com
				LS =>	50,68	LS =>	42,50	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	121,09			572,07

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	133,09	133,09
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9740472	20,77	41,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,9221417	15,55	92,09
				MO sem				MO com
				LS =>	72,39	LS =>	60,70	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	35,73			168,82

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	12,18	12,18
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,92	0,20
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,17	9,40
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0687400	16,77	1,15
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0687400	20,77	1,43
				MO sem				MO com
				LS =>	1,40	LS =>	1,18	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	3,27			15,45

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE	m³	1,0000000	133,86	133,86
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	65,20	74,98
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9871821	20,77	20,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4679550	15,55	38,38
				MO sem				MO com
				LS =>	32,03	LS =>	26,85	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	35,94			169,80

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	147,94	147,94
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9400000	0,55	1,07
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0049000	66,62	0,33
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0270000	94,09	2,54
Insumo	I2186	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	115,97	118,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7305948	15,55	11,36
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6911031	20,77	14,35
				MO sem				MO com
				LS =>	13,98	LS =>	11,73	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	39,72			187,66

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	0,0000000	241,77	241,77
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	66,62	0,65
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	94,09	5,08
Insumo	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	192,96	196,82
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9872005	20,77	20,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0661767	15,55	16,58
				MO sem LS =>	20,17	LS =>	16,91	MO com LS => 37,08
				Valor do BDI =>	64,92		Valor com BDI =>	306,69

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	166,73	166,73
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0050000	333,38	1,67
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	91,70	41,27
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	9,39	18,78
Insumo	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	74,25	74,25
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4931621	20,77	10,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9863243	15,55	15,34
Insumo	12515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	269,56	5,18
				MO sem LS =>	14,20	LS =>	11,91	MO com LS => 26,11
				Valor do BDI =>	44,77		Valor com BDI =>	211,50

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,47	7,47
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	85,86	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	278,74	3,87
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	74,84	0,05
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	236,19	3,12
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 =>	2,01		Valor com BDI =>	9,48

	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	437,26	437,26
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,62	81,01
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75
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 =>	117,40		Valor com BDI =>	554,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	80,67	80,67
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,74	40,41
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.237,42	10,49
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,78	0,88
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	165,42	4,27
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	181,44	0,00
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	373,22	15,56

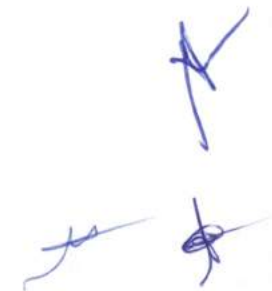
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,19	0,00
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0412000	119,96	5,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO com LS => 14,71
				Valor do BDI =>	21,66			Valor com BDI => 102,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	333,38	333,38
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,47	6,87
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,67	67,44
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,51	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,07	26,07
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	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 =>	89,51			Valor com BDI => 422,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,74	36,74
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	605,03	0,30
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	102,09	6,00
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,69	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,27	0,00
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,22	3,75
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,16	0,43
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,96	8,08
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,72	0,05
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,17	6,41
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,70	1,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15
Insumo	I0221	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 =>	9,86			Valor com BDI => 46,60

Marcos Ronniely H. Pedrosa
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
 Sócio Administrador
 CPF: 024.807.985-00

Anderson Soares Sousa
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D



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	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,40%
	DESPESAS INDIRETAS	5,77%

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

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

BDI =	26,85%
--------------	---------------

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

Marcos Ronniely H. Rocha
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
sócio Administrador
CPF: 021.007.112-04

Andson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52049-D

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 (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
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	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Marcos Ronniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
Socio Administrador
CNPJ: 027.803.803-35

Andson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D

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\$43.886,00
2	ALEGRE - DISTRITO DE HOLANDA	19,45%	R\$178.049,44
3	SACO DO PAU BRANCO - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	16,04%	R\$146.887,80
4	ACESSO AO CEMITÉRIO - DISTRITO DE HOLANDA	20,34%	R\$186.208,62
5	ÁGUA FRIA - DISTRITO DE HOLANDA	19,08%	R\$174.684,69
6	PAU D'ARCO - DISTRITO DE HOLANDA	20,29%	R\$185.785,84
TOTAL		100,00%	R\$915.502,39

VALOR TOTAL

R\$915.502,39

NOVECENTOS E QUINZE MIL, QUINHENTOS E DOIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

RESUMO POR PARCELA - LOTE 02

ITEM	DESCRIÇÃO DAS LOCALIDADES	%	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,79%	R\$43.886,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,60%	R\$5.466,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	15,18%	R\$139.004,90
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	47,62%	R\$436.004,93
5	PAVIMENTAÇÃO	15,15%	R\$138.698,65
6	DRENAGEM	14,38%	R\$131.644,33
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,27%	R\$20.796,99
TOTAL		100,00%	R\$915.502,40

VALOR TOTAL

R\$915.502,40

NOVECENTOS E QUINZE MIL, QUINHENTOS E DOIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS

Marcos Ronniely H. Rocha
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Socio Administrador
CPF. 021.953.583-35

Anderson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Anderson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D

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 02

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					43.886,00	4,79 %
1.1	CPU/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	345,97	438,86	43.886,00	4,79 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.466,60	0,60 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	22,50	149,50	189,64	4.266,90	0,47 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	2.104,74	0,19	0,24	505,14	0,06 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2.104,74	0,26	0,33	694,56	0,08 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					139.004,90	15,18 %
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	316,77	4,14	5,25	1.663,04	0,18 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1.225,61	88,34	112,06	137.341,86	15,00 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					436.004,93	47,62 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	686,83	435,85	552,88	379.734,57	41,48 %
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	610,44	72,67	92,18	56.270,36	6,15 %
5			PAVIMENTAÇÃO					138.698,65	15,15 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	98,07	415,78	527,42	51.724,08	5,65 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	1.206,84	9,67	12,27	14.807,93	1,62 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	120,68	471,42	598,00	72.166,64	7,88 %
6			DRENAGEM					131.644,33	14,38 %
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	150,00	241,77	306,69	46.003,50	5,02 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	111,93	415,78	527,42	59.034,12	6,45 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	559,67	37,48	47,54	26.606,71	2,91 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					20.796,99	2,27 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	90,00	166,73	211,50	19.035,00	2,08 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.206,84	1,15	1,46	1.761,99	0,19 %

TOTAL GERAL COM BDI | **RS915.502,40**
 NOVECENTOS E QUINZE MIL, QUINHENTOS E DOIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS

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 ALEGRE - 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	345,97	438,86	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.085,73	0,61 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	149,50	189,64	853,38	0,48 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	407,63	0,19	0,24	97,83	0,05 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	407,63	0,26	0,33	134,52	0,08 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					26.623,03	14,95 %

3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	67,20	4,14	5,25	352,80	0,20 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	234,43	88,34	112,06	26.270,23	14,75 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					91.611,09	51,45 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	143,69	435,85	552,88	79.443,33	44,62 %
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	132,00	72,67	92,18	12.167,76	6,83 %
5			PAVIMENTAÇÃO					27.581,49	15,49 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	19,50	415,78	527,42	10.284,69	5,78 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	240,00	9,67	12,27	2.944,80	1,65 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	24,00	471,42	598,00	14.352,00	8,06 %
6			DRENAGEM					26.990,70	15,16 %
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	241,77	306,69	9.200,70	5,17 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	23,25	415,78	527,42	12.262,52	6,89 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	116,27	37,48	47,54	5.527,48	3,10 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.157,40	2,33 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	166,73	211,50	3.807,00	2,14 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	240,00	1,15	1,46	350,40	0,20 %

TOTAL GERAL COM BDI **RS178.049,44**

CENTO E SETENTA E OITO MIL E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

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 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/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	345,97	438,86	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.054,44	0,72 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	149,50	189,64	853,38	0,58 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	352,73	0,19	0,24	84,66	0,06 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	352,73	0,26	0,33	116,40	0,08 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					22.162,39	15,09 %
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	50,00	4,14	5,25	262,50	0,18 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	195,43	88,34	112,06	21.899,89	14,91 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					72.646,56	49,46 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	113,09	435,85	552,88	62.525,20	42,57 %
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	109,80	72,67	92,18	10.121,36	6,89 %
5			PAVIMENTAÇÃO					23.404,71	15,93 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	16,50	415,78	527,42	8.702,43	5,92 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	204,00	9,67	12,27	2.503,08	1,70 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	20,40	471,42	598,00	12.199,20	8,31 %
6			DRENAGEM					23.937,86	16,30 %

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	241,77	306,69	9.200,70	6,26 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	19,26	415,78	527,42	10.158,11	6,92 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m²	96,32	37,48	47,54	4.579,05	3,12 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.681,84	2,51 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,00	166,73	211,50	3.384,00	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 **RS146.887,80**

CENTO E QUARENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS

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 - 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/104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	345,97	438,86	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.144,98	0,61 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	149,50	189,64	853,38	0,46 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	511,59	0,19	0,24	122,78	0,07 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	511,59	0,26	0,33	168,82	0,09 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					30.329,02	16,29 %
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	73,85	4,14	5,25	387,71	0,21 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	267,19	88,34	112,06	29.941,31	16,08 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					91.741,52	49,27 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	146,01	435,85	552,88	80.726,01	43,35 %
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	119,50	72,67	92,18	11.015,51	5,92 %
5			PAVIMENTAÇÃO					31.087,59	16,70 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	22,02	415,78	527,42	11.613,79	6,24 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	270,24	9,67	12,27	3.315,84	1,78 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	27,02	471,42	598,00	16.157,96	8,68 %
6			DRENAGEM					27.280,96	14,65 %
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	241,77	306,69	9.200,70	4,94 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	23,63	415,78	527,42	12.462,93	6,69 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m²	118,16	37,48	47,54	5.617,33	3,02 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.624,55	2,48 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	166,73	211,50	4.230,00	2,27 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	270,24	1,15	1,46	394,55	0,21 %

TOTAL GERAL COM BDI **RS186.208,62**

CENTO E OITENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E OITO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS

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 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	345,97	438,86	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.085,68	0,62 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	149,50	189,64	853,38	0,49 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	407,54	0,19	0,24	97,81	0,06 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	407,54	0,26	0,33	134,49	0,08 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					29.477,79	16,87 %
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	56,00	4,14	5,25	294,00	0,17 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	260,43	88,34	112,06	29.183,79	16,71 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					85.989,86	49,23 %
4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	134,89	435,85	552,88	74.577,98	42,69 %
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	123,80	72,67	92,18	11.411,88	6,53 %
5			PAVIMENTAÇÃO					27.581,49	15,79 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	19,50	415,78	527,42	10.284,69	5,89 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	240,00	9,67	12,27	2.944,80	1,69 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m²	24,00	471,42	598,00	14.352,00	8,22 %
6			DRENAGEM					26.392,47	15,11 %
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	241,77	306,69	9.200,70	5,27 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	22,47	415,78	527,42	11.851,13	6,78 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	112,34	37,48	47,54	5.340,64	3,06 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.157,40	2,38 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	166,73	211,50	3.807,00	2,18 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	240,00	1,15	1,46	350,40	0,20 %

TOTAL GERAL COM BDI **RS174.684,69**

CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS

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 - 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	345,97	438,86	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.095,77	0,59 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	149,50	189,64	853,38	0,46 %
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	425,25	0,19	0,24	102,06	0,05 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	425,25	0,26	0,33	140,33	0,08 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					30.412,68	16,37 %
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	69,72	4,14	5,25	366,03	0,20 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	268,13	88,34	112,06	30.046,65	16,17 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					94.015,89	50,60 %

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48


RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP. 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631

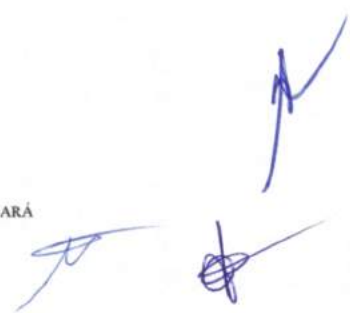
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m ²	149,15	435,85	552,88	82.462,05	44,39 %
4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m ²	125,34	72,67	92,18	11.553,84	6,22 %
5			PAVIMENTAÇÃO					29.043,36	15,63 %
5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m ²	20,55	415,78	527,42	10.838,48	5,83 %
5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m ²	252,60	9,67	12,27	3.099,40	1,67 %
5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	m ²	25,26	471,42	598,00	15.105,48	8,13 %
6			DRENAGEM					27.042,34	14,56 %
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	241,77	306,69	9.200,70	4,95 %
6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m ²	23,32	415,78	527,42	12.299,43	6,62 %
6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m ²	116,58	37,48	47,54	5.542,21	2,98 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.175,80	2,25 %
7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	166,73	211,50	3.807,00	2,05 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	252,60	1,15	1,46	368,80	0,20 %
TOTAL GERAL COM BDI								RS185.785,84	
CENTO E OITENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS									


 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ. 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Sócio Administrador
 CPF. 021.953.823-35


 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D



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 02

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI	MESES													
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05					
			%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$43.886,00	20,00%	8.777,20	20,00%	8.777,20	20,00%	8.777,20	20,00%	8.777,20	20,00%	8.777,20	20,00%	8.777,20	20,00%	8.777,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$5.466,60	100,00%	5.466,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$139.004,90	50,00%	69.502,45	50,00%	69.502,45		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$436.004,93	10,00%	43.600,49	30,00%	130.801,48	30,00%	130.801,48	30,00%	130.801,48	40,00%	55.479,46	40,00%	55.479,46	30,00%	41.609,60
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$138.698,65		0,00		0,00		0,00		0,00		52.657,73	40,00%	52.657,73	20,00%	26.328,87
6	DRENAGEM	R\$131.644,33		0,00		0,00		0,00		0,00		10.398,50	50,00%	10.398,50	50,00%	10.398,50
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$20.796,99		0,00		0,00		0,00		0,00		214.513,87	23,43%	214.513,87	14,28%	130.714,65
TOTAL SIMPLES		RS915.502,40	13,91%	127.346,74	22,84%	209.081,13	25,54%	233.846,01	23,43%	214.513,87	85,72%	784.787,75	100,00%	915.502,40		
TOTAL ACUMULADO			13,91%	127.346,74	36,75%	336.427,87	62,29%	570.273,88								

Marcos Ronniely H. Pedrosa
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
 Socio Administrador
 CPF: 021.023.883-35

Anderson Soares Sousa
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D



CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TAVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

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	345,97	345,97	
Insumo	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÊS	0,0050001	14.325,77	71,63	
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	0,0500012	5.486,60	274,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	92,89			Valor com BDI =>	438,86

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,50	149,50	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,13	35,83	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,34	2,30	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,45	56,03	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,9726305	15,55	30,67	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,67	24,67	
				MO sem LS =>	16,68	LS =>	13,99	MO com LS =>	30,67
				Valor do BDI =>	40,14			Valor com BDI =>	189,64

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	236,19	0,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	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

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	0,26	0,26	
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	74,07	0,07	
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00	
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,34	0,00	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0043554	16,77	0,07	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0021776	30,34	0,07	
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0021776	24,86	0,05	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,33

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	4,14	4,14			
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	CHP	0,0172000	145,84			
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	CHI	0,0193000	56,35			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0365644	14,72			
					MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
					Valor do BDI =>	1,11	Valor com BDI =>		5,25	

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	m³	1,0000000	88,34	88,34		
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,09	66,10		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,61	1,46		
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	133,09	4,66		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0368221	15,55	16,12		
					MO sem LS =>	8,77	LS =>	7,35	MO com LS =>	16,12
					Valor do BDI =>	23,72	Valor com BDI =>		112,06	

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	435,85	435,85		
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	503,81	151,14		
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	65,20	74,98		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,9024680	15,55	107,33		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,9303343	20,77	102,40		
					MO sem LS =>	139,45	LS =>	116,93	MO com LS =>	256,38
					Valor do BDI =>	117,03	Valor com BDI =>		552,88	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	72,67	72,67
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	CHI	0,0290000	18,32	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	CHP	0,0140000	20,77	0,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7321853	18,37	31,82
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7180299	15,63	11,22
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	47,59	14,99
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,27	0,06

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	22,25	0,22	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,37	0,35	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	19,96	0,08	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	8,92	10,86	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,12	2,25	
				MO sem LS =>	16,52	LS =>	13,85	MO com LS =>	30,37
				Valor do BDI =>	19,51	Valor com BDI =>		92,18	

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	415,78	415,78	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	437,26	131,18	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	65,20	74,98	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,8985770	15,55	107,27	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,9275551	20,77	102,35	
				MO sem LS =>	139,39	LS =>	116,88	MO com LS =>	256,27
				Valor do BDI =>	111,64	Valor com BDI =>		527,42	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,67	9,67	
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	17555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	8,57	8,57	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>		12,27	

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	471,42	471,42	
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	CHP	0,0660000	1,70	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	CHI	0,0660000	0,45	0,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994966	18,54	9,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994966	14,72	7,35	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1630000	390,95	454,67	
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,17
				Valor do BDI =>	126,58	Valor com BDI =>		598,00	

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	241,77	241,77
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	66,62	0,65
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	94,09	5,08
Insumo	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	192,96	196,82
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9872005	20,77	20,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0661767	15,55	16,58
				MO sem				MO com LS
				LS =>	20,17	LS =>	16,91	=>
				Valor do				
				BDI =>	64,92		Valor com BDI =>	306,69

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,48	37,48
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,55	6,05
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	66,62	2,21
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	75,20	3,31
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,02	0,79
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0873770	15,55	16,91
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3954099	20,77	8,21
				MO sem				MO com LS
				LS =>	13,66	LS =>	11,46	=>
				Valor do				
				BDI =>	10,06		Valor com BDI =>	47,54

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	166,73	166,73
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0050000	333,38	1,67
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	91,70	41,27
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	9,39	18,78
Insumo	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	74,25	74,25
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4931621	20,77	10,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9863243	15,55	15,34
Insumo	12515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	269,56	5,18
				MO sem				MO com LS
				LS =>	14,20	LS =>	11,91	=>
				Valor do				
				BDI =>	44,77		Valor com BDI =>	211,50

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
				MO sem				MO com LS
				LS =>	0,63	LS =>	0,52	=>
				Valor do				
				BDI =>	0,31		Valor com BDI =>	1,46

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,63	15,63
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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52
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	1,04	1,04
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	1,000000	0,38	0,38	
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	0,87	0,87	
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,66	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	19,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,47	7,47	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	85,86	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	278,74	3,87	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	74,84	0,05	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	236,19	3,12	
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 =>	2,01			Valor com BDI =>	9,48

	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	503,81	503,81	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,62	81,01	
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 =>	135,27			Valor com BDI =>	639,08

	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	437,26	437,26	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,62	81,01	
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 =>	117,40			Valor com BDI =>	554,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	80,67	80,67	
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,74	40,41	
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.237,42	10,49	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,78	0,88	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	165,42	4,27	
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	181,44	0,00	
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	373,22	15,56	
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,19	0,00	
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	139,56	5,82	
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 =>	21,66			Valor com BDI =>	102,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,37	18,37

Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04	
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	0,38	0,38	
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	0,87	0,87	
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	5,91	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	4,93	Valor com BDI =>		23,30	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	333,38	333,38	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,47	6,87	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,67	67,44	
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	20,51	0,00	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,07	26,07	
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 =>	89,51	Valor com BDI =>		422,89	

	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 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	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO 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	

	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	0,11	0,11	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS 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
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	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	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,19	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	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	CHI	1,0000000	56,35	56,35	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	31,78	31,78	
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	H	1,0000000	4,31	4,31	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,26	20,26	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	15,13			Valor com BDI =>	71,48

	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	CHP	1,0000000	145,84	145,84
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	31,78	31,78
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	H	1,0000000	4,31	4,31
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	39,73	39,73

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	49,76	49,76	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,26	20,26	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	39,16			Valor com BDI =>	185,00

	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	31,78	31,78	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	567.525,00	31,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	40,31

	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	H	1,0000000	4,31	4,31	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	567.525,00	4,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,47

	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	39,73	39,73	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	567.525,00	39,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	50,40

	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	49,76	49,76	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,62	49,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,36			Valor com BDI =>	63,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,26	20,26

Composição Auxiliar	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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52		
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	0,87	0,87		
					MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
					Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	25,70

Composição	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	18,20	18,20		
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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52		
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	0,87	0,87		
					MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
					Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	23,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,54	18,54		
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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
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	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	0,87	0,87		
					MO sem LS =>	7,09	LS =>	5,95	MO com LS =>	13,04
					Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	23,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,74	36,74
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	605,03	0,30
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	102,09	6,00
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,69	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,27	0,00



Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,2265000	21,22	3,75	
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	12,76	0,43	
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,96	8,08	
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,72	0,05	
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,17	6,41	
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,70	1,29	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
				Valor do					
				BDI =>	9,86		Valor com BDI =>	46,60	

	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" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	18,32	18,32	
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	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	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	18,20	18,20	
				MO sem					
				LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do					
				BDI =>	4,92		Valor com BDI =>	23,24	

	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	CHP	1,0000000	20,77	20,77	
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	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	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" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	2,38	2,38	
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	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	18,20	18,20	
				MO sem					
				LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do					
				BDI =>	5,58		Valor com BDI =>	26,35	

	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	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.366,35	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	

	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	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1.366,35	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	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.366,35	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	H	1,0000000	2,38	2,38	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,75	2,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,72	14,72	
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	2,52	2,52	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
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)	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	0,87	0,87	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	18,67

	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	0,45	0,45
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	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,57

	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	1,70	1,70	
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	
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	H	1,0000000	0,94	0,94	
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	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,16

	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	0,40	0,40	
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	3.098,98	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,51

	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 ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.098,98	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 ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.098,98	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

