

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ  
LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE  
DATA: AGOSTO DE 2023  
BDI SERVIÇOS = 30,00% - BDI MATERIAIS = 17,50%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 06/2022 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					<b>29.571,80</b>	<b>2,94 %</b>
<b>1.1</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>945,76</b>	<b>0,09 %</b>
1.1.1	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	184,00	1,98	2,57	472,88	0,05 %
1.1.2	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	184,00	1,98	2,57	472,88	0,05 %
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>26.550,40</b>	<b>2,64 %</b>
1.2.1	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	160,00	81,85	96,17	15.387,20	1,53 %
1.2.2	I2510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	160,00	27,42	32,22	5.155,20	0,51 %
1.2.3	I0151	SEINFRA	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	160,00	31,96	37,55	6.008,00	0,60 %
<b>1.3</b>			<b>PLACA DA OBRA</b>					<b>2.075,64</b>	<b>0,21 %</b>
1.3.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	133,05	172,97	2.075,64	0,21 %
<b>2</b>			<b>CAPTACÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO</b>					<b>1.047,72</b>	<b>0,10 %</b>
<b>2.1</b>			<b>INJETAMENTO</b>					<b>263,30</b>	<b>0,03 %</b>
2.1.1	C2762	SEINFRA	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC. ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	202,54	263,30	263,30	0,03 %
<b>2.2</b>			<b>CAIXA</b>					<b>784,42</b>	<b>0,08 %</b>
2.2.1	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	603,40	784,42	784,42	0,08 %
<b>3</b>			<b>CAPTACÃO - INJETAMENTO - MATERIAL</b>					<b>1.696,94</b>	<b>0,17 %</b>
<b>3.1</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>1.696,94</b>	<b>0,17 %</b>
3.1.1	I3125	SEINFRA	LUVA DE CORRER PBA DN 100	UN	3,00	21,57	25,34	76,02	0,01 %
3.1.2	36374	SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2,00	58,16	68,34	136,68	0,01 %
3.1.3	I3540	SEINFRA	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	257,05	302,03	302,03	0,03 %
3.1.4	I5057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 100 PN10	UN	2,00	475,35	558,54	1.117,08	0,11 %
3.1.5	I3091	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	13,00	4,26	5,01	65,13	0,01 %
<b>4</b>			<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO</b>					<b>13.591,88</b>	<b>1,35 %</b>
<b>4.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>2.090,05</b>	<b>0,21 %</b>
4.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	302,03	3,89	5,06	1.528,27	0,15 %
4.1.2	C2875	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	302,03	1,43	1,86	561,78	0,06 %
<b>4.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>8.446,26</b>	<b>0,84 %</b>
4.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	34,31	6,56	8,53	292,66	0,03 %
4.2.2	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	8,58	15,32	19,92	170,91	0,02 %
4.2.3	C5011	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	42,89	33,56	43,63	1.871,29	0,19 %
4.2.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	42,89	26,44	34,37	1.474,13	0,15 %
4.2.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	42,89	83,17	108,12	4.637,27	0,46 %
<b>4.3</b>			<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					<b>22,82</b>	<b>0,00 %</b>
4.3.1	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,03	585,21	760,77	22,82	0,00 %
<b>4.4</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>1.174,90</b>	<b>0,12 %</b>
4.4.1	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	302,03	2,99	3,89	1.174,90	0,12 %
<b>4.5</b>			<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULACÃO</b>					<b>289,01</b>	<b>0,03 %</b>
4.5.1	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	15,10	14,72	19,14	289,01	0,03 %
<b>4.6</b>			<b>CAIXAS</b>					<b>1.568,84</b>	<b>0,16 %</b>
4.6.1	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	603,40	784,42	1.568,84	0,16 %
<b>5</b>			<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL</b>					<b>22.476,37</b>	<b>2,23 %</b>
<b>5.1</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>21.156,70</b>	<b>2,10 %</b>
5.1.1	36374	SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	309,58	58,16	68,34	21.156,70	2,10 %
<b>5.2</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>					<b>236,93</b>	<b>0,02 %</b>
5.2.1	I3109	SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	3,00	51,12	60,07	180,21	0,02 %
5.2.2	I3112	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,00	48,27	56,72	56,72	0,01 %
<b>5.3</b>			<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>					<b>35,07</b>	<b>0,00 %</b>
5.3.1	I3091	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	7,00	4,26	5,01	35,07	0,00 %
<b>5.4</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>					<b>540,69</b>	<b>0,05 %</b>
5.4.1	I2908	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	1,00	8,46	9,94	9,94	0,00 %
5.4.2	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	19,52	22,94	22,94	0,00 %
5.4.3	I5720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	UN	1,00	425,22	499,63	499,63	0,05 %
5.4.4	I9899	SEINFRA	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	2,00	3,48	4,09	8,18	0,00 %
<b>5.5</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>					<b>506,98</b>	<b>0,05 %</b>
5.5.1	I3146	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	1,00	34,63	40,69	40,69	0,00 %
5.5.2	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,00	17,23	20,25	81,00	0,01 %
5.5.3	I5055	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	1,00	327,91	385,29	385,29	0,04 %
<b>6</b>			<b>DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 02 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL</b>					<b>6.153,89</b>	<b>0,61 %</b>
<b>6.1</b>			<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>5.811,60</b>	<b>0,58 %</b>
6.1.1	I8698	SEINFRA	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	2,00	2.473,02	2.905,80	5.811,60	0,58 %
<b>6.2</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO</b>					<b>342,29</b>	<b>0,03 %</b>
6.2.1	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	8,00	4,22	4,96	39,68	0,00 %
6.2.2	I2927	SEINFRA	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 100 x 1"	UN	4,00	19,38	22,77	91,08	0,01 %
6.2.3	I1997	SEINFRA	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,00	7,68	9,02	36,08	0,00 %
6.2.4	I2218	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	5,00	13,25	15,57	77,85	0,01 %
6.2.5	I6120	SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00	8,72	10,25	41,00	0,00 %
6.2.6	I2415	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	4,00	12,04	14,15	56,60	0,01 %
<b>7</b>			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V = 35,00 M3/FUSTE 6,00 M - SERVIÇO (2X)</b>					<b>157.159,85</b>	<b>15,62 %</b>
<b>7.1</b>			<b>BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO</b>					<b>8.159,95</b>	<b>0,81 %</b>
7.1.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	62,92	2,03	2,64	166,11	0,02 %
7.1.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	24,48	21,58	28,05	686,66	0,07 %
7.1.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	38,44	20,22	26,29	1.010,59	0,10 %







PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE  
 DATA: AGOSTO DE 2023  
 BDI SERVIÇOS = 30,00% - BDI MATERIAIS = 17,50%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 06/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	106,98	1,98	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,59			Valor com BDI =>	2,57

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	106,98	1,98	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,59			Valor com BDI =>	2,57


1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	133,05	133,05	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	30,15	30,75	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	21,17	21,17	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	10,68	48,06	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,16	1,97	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
				MO sem LS	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI	39,92			Valor com BDI =>	172,97

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2762	SEINFRA	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO	UN	1,0000000	202,54	202,54	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,1000000	26,44	29,08	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	1,1000000	41,21	45,33	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	I0686	SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	63,58	50,86	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
Insumo	I2372	SEINFRA	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	Material	UN	0,3000000	6,34	1,90	
				MO sem LS	80,82	LS =>	67,77	MO com LS =>	148,59
				Valor do BDI	60,76			Valor com BDI =>	263,30

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	603,40	603,40	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1472000	348,03	51,23	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0972000	331,09	32,18	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	12,43	89,50	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	111,27	367,19	
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENERADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	2,8800000	21,98	63,30	
				MO sem LS	167,55	LS =>	140,49	MO com LS =>	308,04
				Valor do BDI	181,02			Valor com BDI =>	784,42

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO	m²	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
				MO sem LS	2,12	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI	1,17			Valor com BDI =>	5,06

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



Composição	C2875	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0220000	16,77	0,37	
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	0,58	0,01	
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	1,15	0,01	
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	64,97	0,71	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0110000	30,34	0,33	
				MO sem LS	0,38	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,70
				=>					
				Valor do BDI	0,43			Valor com BDI =>	1,86
				=>					

4.2.1	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, CANAIS	m³	1,0000000	6,56	6,56	
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	88,20	4,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71	
				MO sem LS	0,93	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,71
				=>					
				Valor do BDI	1,97			Valor com BDI =>	8,53
				=>					

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	1,0000000	15,32	15,32	
Insumo	I0727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	76,13	5,33	
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	88,20	6,62	
Insumo	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	19,29	1,35	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
				MO sem LS	1,10	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,02
				=>					
				Valor do BDI	4,60			Valor com BDI =>	19,92
				=>					

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5011	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	33,56	33,56	
Insumo	I9401	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1111000	302,10	33,56	
Insumo	I9402	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	117,03	0,00	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>					
				Valor do BDI	10,07			Valor com BDI =>	43,63
				=>					

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,44	26,44	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
				MO sem LS	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
				=>					
				Valor do BDI	7,93			Valor com BDI =>	34,37
				=>					

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	83,17	83,17	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	51,57	56,73	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
				MO sem LS	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
				=>					
				Valor do BDI	24,95			Valor com BDI =>	108,12
				=>					

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	585,21	585,21	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	63,53	254,12	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	331,09	331,09	
				MO sem LS	156,92	LS =>	131,58	MO com LS =>	288,50
				=>					
				Valor do BDI	175,56			Valor com BDI =>	760,77
				=>					

4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	2,99	2,99	
Composição Auxiliar	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	20,32	1,42	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0700000	15,55	1,09	
				MO sem LS	1,39	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,56
				=>					
				Valor do BDI	0,90			Valor com BDI =>	3,89
				=>					

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



Composição	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	14,72	14,72	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0180000	57,18	1,03	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,0230000	64,54	1,48	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,7960000	0,47	3,66	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	15,55	6,06	
				MO sem LS	4,65	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI					
				=>	4,42			Valor com BDI =>	19,14

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m <sup>3</sup>	1,0000000	2,03	2,03	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	202,72	2,03	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI					
				=>	0,61			Valor com BDI =>	2,64

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m <sup>3</sup>	1,0000000	21,58	21,58	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	114,23	4,00	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	35,72	1,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33	
				MO sem LS	8,88	LS =>	7,45	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI					
				=>	6,47			Valor com BDI =>	28,05

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m <sup>3</sup>	1,0000000	20,22	20,22	
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	37,60	9,02	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
				MO sem LS	6,09	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI					
				=>	6,07			Valor com BDI =>	26,29

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m <sup>3</sup>	1,0000000	20,34	20,34	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	109,84	20,34	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI					
				=>	6,10			Valor com BDI =>	26,44

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m <sup>3</sup>	1,0000000	398,46	398,46	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,3648000	57,18	20,86	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,47	51,47	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m <sup>3</sup>	1,1000000	55,96	61,56	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95	
				MO sem LS	143,91	LS =>	120,66	MO com LS =>	264,57
				Valor do BDI					
				=>	119,54			Valor com BDI =>	518,00

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	373,94	373,94	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,8669000	57,18	49,57	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,6270000	64,54	40,47	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,90	13,49	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,47	164,03	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m <sup>3</sup>	0,2090000	62,60	13,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
				Valor do BDI					
				=>	112,18			Valor com BDI =>	486,12

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,43	12,43	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,51	0,17	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I0163	SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,05	9,26	
				MO sem LS	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI					
				=>	3,73			Valor com BDI =>	16,16



7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,34	134,84	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	73,34	LS =>	61,50	MO com LS =>	134,84
				Valor do BDI =>	40,45			Valor com BDI =>	175,29

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4722	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	31,13	31,13	
Insumo	10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,2400000	20,77	4,98	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2400000	15,55	3,73	
Insumo	18980	SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA	Material	KG	2,0000000	2,15	4,30	
Insumo	18981	SEINFRA	RESINA TERMOPLÁSTICA	Material	KG	3,5000000	4,00	14,00	
Insumo	18982	SEINFRA	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	Material	m²	1,0500000	3,92	4,12	
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	9,34			Valor com BDI =>	40,47

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	57,18	0,35	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,47	1,14	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	7,67

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	33,13	33,13	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	453,45	11,34	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
				Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI =>	43,07

7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5019	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR	m²	1,0000000	52,69	52,69	
Insumo	10039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06	
Insumo	10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	11218	SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	5,40	1,40	
Insumo	19505	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	28,15	32,37	
Insumo	19509	SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	6,58	2,63	
				MO sem LS =>	8,86	LS =>	7,43	MO com LS =>	16,29
				Valor do BDI =>	15,81			Valor com BDI =>	68,50

7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	FISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,68	22,68	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	57,18	2,09	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,47	6,85	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55	
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,27	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	29,48

7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	161,58	161,58
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	63,30	0,03
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	16,71	21,72
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,47	0,07
Insumo	11158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	19,20	6,34
Insumo	11224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	101,49	101,49

Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89		
				MO sem LS		17,37	LS =>	14,56	MO com LS =>	31,93
				Valor do BDI	=>	48,47		Valor com BDI =>		210,05

7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	36,60	36,60		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	14,56	0,44		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	21,17	3,39		
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,43	0,43		
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCO	Material	L	0,1200000	19,13	2,30		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62		
				MO sem LS		16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
				Valor do BDI	=>	10,98		Valor com BDI =>		47,58

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	256,76	256,76		
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m <sup>3</sup>	0,0700000	490,32	34,32		
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m <sup>3</sup>	0,1200000	26,44	3,17		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m <sup>3</sup>	0,1200000	41,21	4,95		
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m <sup>3</sup>	0,1800000	775,60	139,61		
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	0,5200000	30,82	16,03		
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	0,5200000	21,95	11,41		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	42,27	42,27		
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	0,5200000	9,61	5,00		
				MO sem LS		80,96	LS =>	67,88	MO com LS =>	148,84
				Valor do BDI	=>	77,03		Valor com BDI =>		333,79

7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	19,78	19,78		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	14,56	0,73		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,47	0,12		
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	10,09	1,21		
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	20,83	3,54		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
				MO sem LS		7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI	=>	5,93		Valor com BDI =>		25,71

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	251,49	251,49		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	16,77	83,85		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,47	0,78		
Insumo	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	16,75	57,29		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85		
Insumo	12425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	11,43	5,72		
				MO sem LS		102,09	LS =>	85,61	MO com LS =>	187,70
				Valor do BDI	=>	75,45		Valor com BDI =>		326,94

7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2768	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	665,63	665,63		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	16,77	134,16		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70		
Insumo	10794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,0000000	2,85	11,40		
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2300000	15,41	18,95		
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,43	64,29		
Insumo	12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,2500000	28,48	35,60		
Insumo	12333	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	Material	KG	6,1200000	7,06	43,21		
Insumo	12336	SEINFRA	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	20,4100000	7,06	144,09		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
				MO sem LS		224,30	LS =>	188,08	MO com LS =>	412,38
				Valor do BDI	=>	199,69		Valor com BDI =>		865,32





7.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	107,40	107,40	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I0878	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	6,63	1,33	
Insumo	I1952	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,6000000	8,57	5,14	
Insumo	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,7000000	19,20	51,84	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I6233	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	18,87	7,55	
				MO sem LS =>	22,59	LS =>	18,95	MO com LS =>	41,54
				Valor do BDI =>	32,22	Valor com BDI =>		139,62	

7.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.464,15	2.464,15	
Composição Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM,	UN	1,0000000	131,71	131,71	
Composição Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	152,14	152,14	
Composição Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	29,64	592,80	
Composição Auxiliar	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	117,69	117,69	
Composição Auxiliar	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	731,07	731,07	
Composição Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	738,74	738,74	
				MO sem LS =>	473,70	LS =>	397,20	MO com LS =>	870,90
				Valor do BDI =>	739,25	Valor com BDI =>		3.203,40	

7.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.074,53	2.074,53	
Composição Auxiliar	C0833	SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	2.570,33	51,41	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	16,77	402,48	
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,18	1,44	
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,14	1,12	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	20,77	498,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	72,0000000	15,55	1.119,60	
				MO sem LS =>	1.103,43	LS =>	925,22	MO com LS =>	2.028,65
				Valor do BDI =>	622,36	Valor com BDI =>		2.696,89	

7.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	245,46	245,46	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,21	16,21	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,93	19,93	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,68	3,68	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,30	33,30	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,92	2,92	
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	169,42	169,42	
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI =>	73,64	Valor com BDI =>		319,10	

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



Composição	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	190,19	190,19		
Composição Auxiliar	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	0,0400000	116,33	4,65		
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,7800000	56,60	100,75		
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8300000	40,43	73,99		
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8300000	5,90	10,80		
				MO sem LS =>		76,46	LS =>	64,12	MO com LS =>	140,58
				Valor do BDI =>		57,06			Valor com BDI =>	247,25

7.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	251,26	251,26		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	0,1200000	41,21	4,95		
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	331,09	5,30		
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	56,60	39,62		
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	196,05	39,21		
Composição Auxiliar	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	421,00	50,52		
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,5000000	5,90	8,85		
Composição Auxiliar	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8000000	21,64	38,95		
Insumo	I0097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,74	5,18		
Insumo	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0050000	19,04	0,10		
Insumo	I2327	SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	Material	UN	0,5200000	28,85	15,00		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66		
				MO sem LS =>		93,49	LS =>	78,39	MO com LS =>	171,88
				Valor do BDI =>		75,38			Valor com BDI =>	326,64

7.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0589	SEINFRA	CALÇAO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	6,67	6,67		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	0,97	0,44		
				MO sem LS =>		3,39	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>		2,00			Valor com BDI =>	8,67

7.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	105,32	105,32		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	64,54	74,22		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10		
				MO sem LS =>		16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>		31,60			Valor com BDI =>	136,92

7.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3507	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	PROJETOS	M2xARF	1,0000000	28,59	28,59		
Insumo	I6237	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	Mão de Obra	m²	1,0000000	28,59	28,59		
				MO sem LS =>		15,55	LS =>	13,04	MO com LS =>	28,59
				Valor do BDI =>		8,58			Valor com BDI =>	37,17

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2874	SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0050000	16,77	0,08		
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0050000	30,34	0,15		
				MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,30

9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,91	1,91
Composição Auxiliar	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,30	0,30



Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	20,32	0,91
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0450000	15,55	0,70
				MO sem LS	=>	0,96	LS =>	0,81
						MO com LS =>		1,77
				Valor do BDI	=>	0,57	Valor com BDI =>	2,48

9.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	9,33	9,33
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS	=>	5,07	LS =>	4,26
						MO com LS =>		9,33
				Valor do BDI	=>	2,80	Valor com BDI =>	12,13

9.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3100	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVETAMENTO	RODOVIÁRIA	m <sup>2</sup>	1,0000000	14,43	14,43
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	35,72	1,79
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	71,10	0,71
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
				MO sem LS	=>	6,49	LS =>	5,44
						MO com LS =>		11,93
				Valor do BDI	=>	4,33	Valor com BDI =>	18,76

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	2,24	2,24
Composição Auxiliar	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	20,32	1,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	15,55	0,78
				MO sem LS	=>	1,01	LS =>	0,84
						MO com LS =>		1,85
				Valor do BDI	=>	0,67	Valor com BDI =>	2,91

11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0853	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	297,60	297,60
Insumo	I0831	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=40MPA	Material	m <sup>3</sup>	1,0200000	291,76	297,60
				MO sem LS	=>	0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI	=>	89,28	Valor com BDI =>	386,88

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	43,87	43,87
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m <sup>2</sup>	0,0300000	63,53	1,91
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,0130000	331,09	4,30
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	64,97	9,75
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	20,32	18,29
Insumo	I2344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,0500000	5,84	0,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS	=>	16,48	LS =>	13,81
						MO com LS =>		30,29
				Valor do BDI	=>	13,16	Valor com BDI =>	57,03

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	12,73	12,73
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m <sup>3</sup>	0,1800000	21,58	3,88
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m <sup>3</sup>	0,1800000	41,21	7,42
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,32	0,81
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55	0,62
				M(7) sem LS	=>	6,41	LS =>	5,38
						MO com LS =>		11,79
				Valor do BDI	=>	3,82	Valor com BDI =>	16,55

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0641	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	911,12	911,12
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m <sup>2</sup>	4,6000000	111,27	511,84
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m <sup>2</sup>	4,1500000	21,98	91,22
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m <sup>3</sup>	0,5000000	21,58	10,79
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m <sup>3</sup>	2,6000000	41,21	107,15



Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,6200000	63,53	39,39	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2020000	348,03	70,30	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	4,5000000	12,43	55,94	
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	4,1500000	5,90	24,49	
					MO sem LS =>	308,13	258,38	MO com LS =>	566,51
					Valor do BDI =>	273,34		Valor com BDI =>	1.184,46

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4207	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SERVIÇO COMERCIAL	UN	1,0000000	932,54	932,54	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	32,0000000	16,77	536,64	
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	63,58	63,58	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32	
					MO sem LS =>	472,65	396,31	MO com LS =>	868,96
					Valor do BDI =>	279,76		Valor com BDI =>	1.212,30

**Composições Auxiliares**


Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	775,60	775,60	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	57,18	18,29	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,93	48,24	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,47	24,38	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,49	389,55	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,77	145,39	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	15,55	149,75	
					MO sem LS =>	160,53	134,61	MO com LS =>	295,14
					Valor do BDI =>	232,68		Valor com BDI =>	1.008,28

Composição	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	421,00	421,00	
Composição Auxiliar	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,3000000	479,83	143,95	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	55,96	64,35	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
					MO sem LS =>	141,07	118,28	MO com LS =>	259,35
					Valor do BDI =>	126,30		Valor com BDI =>	547,30

Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	56,60	56,60	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	57,18	0,86	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,93	2,03	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,47	1,02	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,58	14,50	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42	
					MO sem LS =>	20,77	17,42	MO com LS =>	38,19
					Valor do BDI =>	16,98		Valor com BDI =>	73,58

Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	111,27	111,27	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	57,18	1,74	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,93	4,23	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,47	2,14	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,49	41,16	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	15,55	28,77	
					MO sem LS =>	33,72	28,28	MO com LS =>	62,00
					Valor do BDI =>	33,38		Valor com BDI =>	144,65

Composição	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	196,05	196,05
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0693000	57,18	3,96
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	0,93	9,64
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,47	4,87
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,49	77,91





Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0700000	15,55	47,74
				MO sem LS	=>	54,21	LS =>	45,46
						MO com LS =>		99,67
				Valor do BDI	=>	58,82	Valor com BDI =>	254,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM,	UN	1,0000000	131,71	131,71
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo	I0090	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	Material	UN	1,0000000	73,62	73,62
Insumo	I0272	SEINFRA	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
				MO sem LS	=>	30,63	LS =>	25,69
						MO com LS =>		56,32
				Valor do BDI	=>	39,51	Valor com BDI =>	171,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	745,68	745,68
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	57,18	69,53
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,47	171,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60
				MO sem LS	=>	274,46	LS =>	230,14
						MO com LS =>		504,60
				Valor do BDI	=>	223,70	Valor com BDI =>	969,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	453,45	453,45
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	57,18	69,53
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	496,0000000	0,47	228,42
Insumo	I2543	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	=>	136,04	Valor com BDI =>	589,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	479,83	479,83
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	57,18	69,53
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,93	169,26
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182,0000000	0,47	85,54
Insumo	I2543	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	=>	143,95	Valor com BDI =>	623,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	731,07	731,07
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	16,77	109,01
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,0000000	43,74	131,22
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,0000000	2,19	6,57
Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	3,0000000	55,06	165,18
Insumo	I2162	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,0000000	61,36	184,08
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	20,77	135,01
				MO sem LS	=>	132,73	LS =>	111,29
						MO com LS =>		244,02
				Valor do BDI	=>	219,32	Valor com BDI =>	950,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	29,64	29,64
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	21,33	21,76
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36
				MO sem LS	=>	4,29	LS =>	3,59
						MO com LS =>		7,88
				Valor do BDI	=>	8,89	Valor com BDI =>	38,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	108,33	0,43
Insumo	I2543	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	=>	0,14	Valor com BDI =>	0,62

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

EPS CONSTRUTORA LTDA - ME  
 CNPJ: 36.494.183/0001-96  
 END: RUA ANTÔNIO GONÇALVES ROSA, 345, SALA 03 - UNIVERSIDADE -  
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM  
 TEL: (88) 98112-7889

Composição	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	108,33	0,14
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	15,55	0,16
				MO sem LS		0,09	LS => 0,07	MO com LS => 0,16
				Valor do BDI		0,09		Valor com BDI => 0,39

Composição	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0036000	108,33	0,39
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		0,13		Valor com BDI => 0,57

Composição	C0833	SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	2.570,33	2.570,33
Insumo	10114	SEINFRA	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	Material	KG	1.500,0000000	1,41	2.115,00
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5000000	64,54	32,27
Insumo	10681	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	17,15	17,15
Insumo	10788	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	18,0000000	15,55	279,90
				MO sem LS		220,03	LS => 184,49	MO com LS => 404,52
				Valor do BDI		771,10		Valor com BDI => 3.341,43

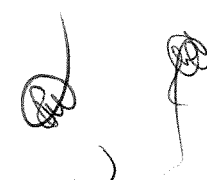
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	331,09	331,09
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	57,18	52,59
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,90	13,49
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,47	119,38
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	62,60	52,33
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS		50,75	LS => 42,55	MO com LS => 93,30
				Valor do BDI		99,33		Valor com BDI => 430,42

Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	348,03	348,03
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	57,18	50,73
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,90	13,49
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,47	138,18
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	62,60	52,33
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS		50,75	LS => 42,55	MO com LS => 93,30
				Valor do BDI		104,41		Valor com BDI => 452,44

Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	11,52	0,15
				MO sem LS		0,08	LS => 0,07	MO com LS => 0,15
				Valor do BDI		0,05		Valor com BDI => 0,20

Composição	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,82	30,82
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	57,18	1,39
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	0,93	3,01
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,47	1,52
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
				MO sem LS		13,54	LS => 11,36	MO com LS => 24,90
				Valor do BDI		9,25		Valor com BDI => 40,07

Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21





MO sem LS      22,42      LS =>      18,79      MO com LS =>      41,21  
 =>  
 Valor do BDI      12,36      Valor com BDI =>      53,57  
 =>

	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	63,53	63,53		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00		
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	6,23	2,49		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	11,69	1,75		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,02	2,01		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,48	8,48		
				MO sem LS		26,54	LS =>	22,26	MO com LS =>	48,80
				=>						
				Valor do BDI		19,06	=>		Valor com BDI =>	82,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,93	19,93		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	118.598,51	6,53		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	390.749,06	13,40		
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>						
				Valor do BDI		5,98	=>		Valor com BDI =>	25,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,92	2,92		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	118.598,51	0,69		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	390.749,06	2,23		
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>						
				Valor do BDI		0,88	=>		Valor com BDI =>	3,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURCS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,68	3,68		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	118.598,51	0,87		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	390.749,06	2,81		
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>						
				Valor do BDI		1,10	=>		Valor com BDI =>	4,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,30	33,30

EPS CONSTRUTORA LTDA - ME  
 CNPJ: 36.494.183/0001-96  
 END: RUA ANTÔNIO GONÇALVES ROSA, 345, SALA 03 - UNIVERSIDADE -  
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM  
 TEL.: (88) 98112-7889

Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	118.598,51	8,17	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	390.749,06	25,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,99	Valor com BDI =>		43,29	

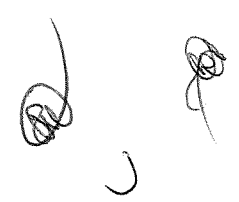
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF.08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	169,42	169,42	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	6,41	169,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,83	Valor com BDI =>		220,25	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	1,0000000	116,33	116,33	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	64,54	77,45	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	21,15	LS =>	17,73	MO com LS =>	38,88
				Valor do BDI =>	34,90	Valor com BDI =>		151,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	490,32	490,32	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	57,18	39,91	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	64,54	56,67	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,47	103,40	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
				MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
				Valor do BDI =>	147,10	Valor com BDI =>		637,42	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	738,74	738,74	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	16,77	134,16	
Insumo	10206	SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	46,99	46,99	
Insumo	10341	SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	41,85	125,55	
Insumo	10850	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	94,40	94,40	
Insumo	110254	SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	UN	1,0000000	136,41	136,41	
Insumo	11898	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	11,69	35,07	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16	
				MO sem LS =>	163,35	LS =>	136,97	MO com LS =>	300,32
				Valor do BDI =>	221,62	Valor com BDI =>		960,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	11,52	11,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64







MO sem LS 6,35 LS => 5,32 MO com LS => 11,67  
 =>  
 Valor do BDI 4,86 Valor com BDI => 21,07  
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	117,69	117,69	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	10330	SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	Material	UN	1,0000000	61,37	61,37	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
			MO sem LS		30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
			=>						
			Valor do BDI		35,31			Valor com BDI =>	153,00
			=>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,61	9,61	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,47	0,09	
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	0,97	0,34	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
			MO sem LS		4,99	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,18
			=>						
			Valor do BDI		2,88			Valor com BDI =>	12,49
			=>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,27	42,27	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	57,18	1,04	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,47	2,58	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88	
			MO sem LS		21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
			=>						
			Valor do BDI		12,68			Valor com BDI =>	54,95
			=>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2056	SEINFRA	CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	152,14	152,14	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	11904	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	2,0000000	5,85	11,70	
Insumo	12215	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	Material	UN	1,0000000	84,12	84,12	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
			MO sem LS		30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
			=>						
			Valor do BDI		45,64			Valor com BDI =>	197,78
			=>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	40,43	40,43	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	745,68	18,64	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS		18,71	LS =>	15,70	MO com LS =>	34,41
			=>						
			Valor do BDI		12,13			Valor com BDI =>	52,56
			=>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	21,95	21,95	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	57,18	0,35	
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,58	0,64	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	15,55	10,57	
			MO sem LS		11,40	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,96
			=>						
			Valor do BDI		6,59			Valor com BDI =>	28,54
			=>						

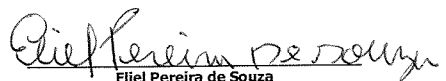
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	21,64	21,64	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	57,18	0,35	
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,58	0,48	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6700000	15,55	10,42	
			MO sem LS		11,32	LS =>	9,49	MO com LS =>	20,81
			=>						
			Valor do BDI		6,49			Valor com BDI =>	28,13
			=>						

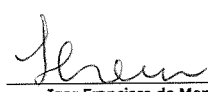
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

EPS CONSTRUTORA LTDA - ME  
 CNPJ: 36.494.183/0001-96  
 END: RUA ANTÔNIO GONÇALVES ROSA, 345, SALA 03 - UNIVERSIDADE -  
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM  
 TEL.: (88) 98112-7889



Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	21,98	21,98	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	57,18	0,35	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,93	1,13	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,11	
				MO sem LS	11,15	LS =>	9,35	MO com LS =>	20,50
				=>					
				Valor do BDI	6,59			Valor com BDI =>	28,57
				=>					

  
Eliel Pereira de Souza  
Titular Administrador  
CPF: 614.024.363-78

  
Igor Francisco de Mendonça Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA Nº: 25498/D - DF

EPS CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ: 36.494.183/0001-96  
END: RUA ANTÔNIO GONÇALVES ROSA, 345, SALA 03 - UNIVERSIDADE -  
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM  
TEL.: (88) 98112-7889





PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE  
 DATA: AGOSTO DE 2023  
 BDI SERVIÇOS = 30,00% - BDI MATERIAIS = 17,50%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 06/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,00%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,42%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,02%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 30,00%**

**$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1) + 0,0004$**

EPS CONSTRUTORA LTDA - ME  
 CNPJ: 36.494.183/0001-96  
 END: RUA ANTÔNIO GONÇALVES ROSA, 345, SALA 03 – UNIVERSIDADE -  
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM  
 TEL.: (88) 98112-7889

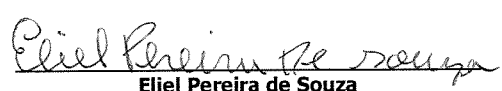


**COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,60%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>3,75%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	3,50%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>3,98%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,15%</b>

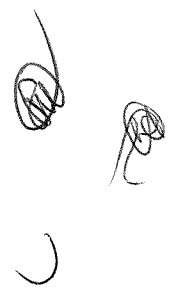
**BDI = 17,50%**

**$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1) + 0,0002$**

  
**Eliel Pereira de Souza**  
Titular Administrador  
CPF: 614.024.363-78

  
**Igor Francisco de Mendonça Abreu**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº: 25498/D - DF

EPS CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ: 36.494.183/0001-96  
END: RUA ANTÔNIO GONÇALVES ROSA, 345, SALA 03 – UNIVERSIDADE -  
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM  
TEL.: (88) 98112-7889





PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA -  
 CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE  
 DATA: AGOSTO DE 2023  
 BDI SERVIÇOS = 30,00% - BDI MATERIAIS = 17,50%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 06/2022 DESONERADA

### 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>

EPS CONSTRUTORA LTDA - ME  
 CNPJ: 36.494.183/0001-96  
 END: RUA ANTÔNIO GONÇALVES ROSA, 345, SALA 03 - UNIVERSIDADE -  
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM  
 TEL.: (88) 98112-7889



### 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	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,50%	2,79%
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>7,95%</b>	<b>3,14%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>

*Éliel Pereira de Souza*

**Éliel Pereira de Souza**  
Titular Administrador  
CPF: 614.024.363-78

*Igor Francisco de Mendonça Abreu*

**Igor Francisco de Mendonça Abreu**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº: 25498/D - DF

**EPS CONSTRUTORA LTDA - ME**

**CNPJ: 36.494.183/0001-96**

**END: RUA ANTÔNIO GONÇALVES ROSA, 345, SALA 03 – UNIVERSIDADE -**

**CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE**

**EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM**

**TEL.: (88) 98112-7889**

*(Handwritten signatures)*