

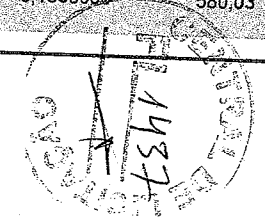
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	351,98	105,59	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,10	170,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	14,76	135,79	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,42	98,70	
				MO sem LS =>	163,81	LS =>	187,11 MO com LS =>	350,92
				Valor do BDI =>	106,27	Valor com BDI =>		617,20

10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	m²	1,0000000	89,67	89,67	
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	218,58	6,55	
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa GOM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	324,19	9,72	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,64	3,43	
Insumo	I8266 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	26,25	26,25	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,44	21,37	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,10	7,03	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,07	5,24	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,76	5,16	
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	11,41 MO com LS =>	21,39
				Valor do BDI =>	18,65	Valor com BDI =>		108,32

10.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	39,38	39,38	
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	739,00	18,47	
Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,76	8,85	
				MO sem LS =>	15,35	LS =>	17,53 MO com LS =>	32,88
				Valor do BDI =>	8,19	Valor com BDI =>		47,57

10.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	215,50	215,50
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,0700000	465,88	32,61
Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	25,09	3,01
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1200000	30,00	3,60
Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	580,03	104,40

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





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

Composição	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	0,5200000	29,63	15,40
Auxiliar		3/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	INTERNAS E EXTERNAS				
Composição	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	0,5200000	21,20	11,02
Auxiliar		ESP=5 mm P/PAREDE	INTERNAS E EXTERNAS				
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	40,13	40,13
Auxiliar		TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm					
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,3200000	10,25	5,33
Auxiliar							

MO sem LS => 65,98 LS => 75,37 MO com LS => 141,35
 Valor do BDI => 44,82 Valor com BDI => 260,32

10.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2865 SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	44,02	44,02
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	0,0300000	62,73	1,88
Auxiliar							
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0130000	306,77	3,98
Auxiliar							
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	20,10	18,09
Insumo	I2344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,0500000	5,11	0,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,76	8,85
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	73,15	10,97

MO sem LS => 13,77 LS => 15,73 MO com LS => 29,50
 Valor do BDI => 9,15 Valor com BDI => 53,17

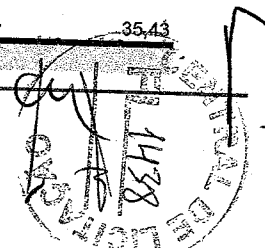
10.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2919 SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	10,39	10,39
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1800000	20,00	3,60
Auxiliar							
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E	m³	0,1800000	30,00	5,40
Auxiliar							
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,10	0,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	14,76	0,59

MO sem LS => 4,40 LS => 5,03 MO com LS => 9,43
 Valor do BDI => 2,16 Valor com BDI => 12,55

10.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	29,33	29,33
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,10	5,02
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	I2133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	15,97	15,97

MO sem LS => 6,14 LS => 7,02 MO com LS => 13,16
 Valor do BDI => 6,10 Valor com BDI => 35,43

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



10.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	79,42	79,42	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,28	16,28	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10	
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,9000000	4,31	15,08	
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	16,46	21,89	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	11,26	1,35	
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,35	4,72	
			MO sem LS =>	16,98	LS =>	19,40	MO com LS =>	36,38
			Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	95,93

10.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	55,17	55,17	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,10	22,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,76	16,23	
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,51	16,83	
			MO sem LS =>	17,90	LS =>	20,44	MO com LS =>	38,34
			Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI =>	66,64

10.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	22,32	22,32	
Composição	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	436,80	0,87	
Auxiliar								
Insumo	I0926 SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	Material	UN	3,0000000	1,34	4,02	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,76	7,38	
			MO sem LS =>	8,27	LS =>	9,45	MO com LS =>	17,72
			Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	26,96

12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.EXT.02 Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KRT E80-200, P= 3 cv, ASTU - ASSENTAMENTO DE Q= 5,50 L/s, Hman= 7,60 mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO TUBOS E PECAS E TUBO-GUIA		UN	1,0000000	16.674,31	16.674,31	
Insumo	COTAÇÃO 02 Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KRT E80-200, P= 3 cv, Material Q= 5,50 L/s, Hman= 7,60 mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO E TUBO-GUIA		UN	1,0000000	16.674,31	16.674,31	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3.468,25			Valor com BDI =>	20.142,56

14.14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	86,47	86,47
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65
Insumo	I1010 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52



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

Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,30	
			MO sem LS =>	15,38	LS =>	17,57	MO com LS =>	32,95
			Valor do BDI =>	17,98			Valor com BDI =>	104,45

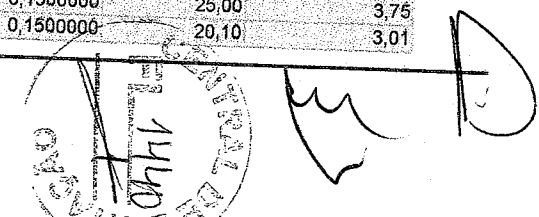
14.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3416 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	1.649,60	1.649,60	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	20,10	603,00	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	20,10	603,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	30,0000000	14,76	442,80	
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	5,0000000	0,16	0,80	
			MO sem LS =>	769,64	LS =>	879,16	MO com LS =>	1.648,80
			Valor do BDI =>	343,11			Valor com BDI =>	1.992,71

15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.EXT.03 Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KRT E80-200, P= 5 cv, Q= 14,20 L/s, Hman= 7,60mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO E TUBO-GUIA	ASTÚ - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	15.435,30	15.435,30	
Insumo	GOTAÇÃO 03 Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KRT E80-200, P= 5 cv, Material Q= 14,20 L/s, Hman= 7,60 mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO E TUBO-GUIA		UN	1,0000000	15.435,30	15.435,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3.210,54			Valor com BDI =>	18.645,84

16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1462 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	BALDRAMÉS	m²	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	30,00	0,72	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,46	4,47	
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,4000000	7,81	3,12	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,10	15,07	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9500000	14,76	14,02	
			MO sem LS =>	13,58	LS =>	15,51	MO com LS =>	29,09
			Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	45,17

17.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	46,09	46,09
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	351,98	7,03
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	10445 SEINFRA	CÁLCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,10	3,01

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





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • ... EAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

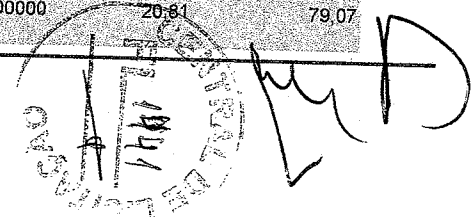
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	80,31	0,80	
Insumo	I2527 SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	0,80	25,60	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,76	5,90	
			MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,32	MO com LS =>	11,86
			Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	55,67

17.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,59	20,59	
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	407,64	0,40	
Auxiliar								
Insumo	I0971 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	11,27	11,27	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,10	3,61	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	14,76	5,31	
			MO sem LS =>	4,23	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,06
			Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	24,87

17.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2945 SEINFRA	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	REVESTIMENTO PRIMARIO	m³	1,0000000	77,35	77,35	
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0030000	210,31	0,63	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	1,1000000	69,75	76,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,08			Valor com BDI =>	93,43

17.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2867 SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	MUROS	M	1,0000000	332,78	332,78
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0170000	324,19	5,51
Auxiliar							
Composição	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	155,14	31,02
Auxiliar							
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,1600000	30,00	4,80
Auxiliar			VALAS VALETAS CANAIS E ARMADURAS	KG	0,2600000	8,46	2,19
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1600000	421,09	67,37
Auxiliar			ADQUIRIDOS	m²	0,3600000	62,73	22,58
Composição	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS	FORMAS	m²	0,3600000	62,73	22,58
Auxiliar			ARMADURAS	KG	0,9200000	8,23	7,57
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,8000000	50,97	91,74
Auxiliar							
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	5,51	20,93
Auxiliar			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	20,81	79,07
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:3)					
Auxiliar							
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					
Auxiliar							
Composição	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE					
Auxiliar							

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



MO sem LS => 113,53 LS => 129,69 MO com LS => 243,22
 Valor do BDI => 69,21 Valor com BDI => 401,99

17.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2903 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	881,55	881,55	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2721000	324,19	88,21	
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0140000	8,46	8,57	
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	8,8000000	8,23	55,96	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30	
Insumo	I0467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	Material	KG	10,6900000	5,55	59,32	
Insumo	I2338 SEINFRA	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	Material	KG	4,2500000	5,28	22,44	
Insumo	I2339 SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Material	KG	5,0000000	5,28	26,40	
Insumo	I2364 SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	4,0000000	4,80	19,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,76	88,56	
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,16	40,32	
Insumo	I2436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	2,0000000	30,82	61,64	
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	8,8300000	39,71	350,63	
				MO sem LS =>	110,13	LS =>	125,80 MO com LS =>	235,93
				Valor do BDI =>	183,36	Valor com BDI =>		1.064,91

17.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2904 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	3.027,63	3.027,63	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5442000	324,19	176,42	
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0270000	8,46	17,14	
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	10,0000000	62,73	627,30	
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,6000000	8,23	111,92	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,10	120,60	
Insumo	I0467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	Material	KG	39,0000000	5,55	216,45	
Insumo	I2339 SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Material	KG	10,0000000	5,28	52,80	
Insumo	I2365 SEINFRA	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	Material	UN	10,8500000	32,20	349,37	
Insumo	I2364 SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	8,0000000	4,80	38,40	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	14,76	177,12	
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,16	60,48	
Insumo	I2436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	7,2000000	30,82	221,90	
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	21,6000000	39,71	857,73	
				MO sem LS =>	431,59	LS =>	493,01 MO com LS =>	924,60



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

		Valor do BDI =>		629,74		Valor com BDI =>		3.657,37	
17.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	10,25	10,25		
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,55	0,11		
Insumo	I2353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,73	1,30		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,12	6,63		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,76	2,21		
MO sem LS =>				4,13	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,84	
		Valor do BDI =>		2,13		Valor com BDI =>		12,38	

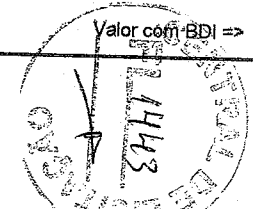
17.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGEÇE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	252,29	252,29		
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	16,28	81,40		
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,55	0,91		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	20,12	100,60		
Insumo	I2425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	12,78	6,39		
Insumo	I2100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	18,42	62,99		
MO sem LS =>				84,96	LS =>	97,04	MO com LS =>	182,00	
		Valor do BDI =>		52,47		Valor com BDI =>		304,76	

20.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3530 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/GONTOLE	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	27,50	27,50		
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	25,00	27,50		
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		5,72		Valor com BDI =>		33,22	

20.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	5,68	5,68		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0030000	20,10	0,06		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,10	1,20		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	14,76	4,42		
MO sem LS =>				2,65	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,68	
		Valor do BDI =>		1,18		Valor com BDI =>		6,86	

20.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIEDRICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,38	7,38		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,76	7,38		
MO sem LS =>				3,44	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,38	
		Valor do BDI =>		1,53		Valor com BDI =>		8,91	

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



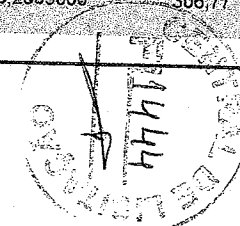
[Handwritten signature]

20.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2932 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSGA C/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	21,49	21,49	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA						
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,0088000	35,00	0,30	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m³	0,1200000	25,00	3,00	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Material	KG	3,2800000	0,46	1,50	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
			Mão de Obra	H	0,4500000	14,76	6,64	
			MO sem LS =>	7,79	LS =>	8,90	MO com LS =>	16,69
			Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	25,95

20.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0308 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO	M	1,0000000	9,29	9,29	
Composição	C0705 SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo						
Auxiliar			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	T	0,0150000	46,75	0,70	
Composição	C2980 SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO						
Auxiliar			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	T	0,0150000	30,90	0,46	
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	118,84	1,78	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,10	2,81	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000	14,76	3,54	
			MO sem LS =>	3,05	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,53
			Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	11,22

20.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3404 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	1.235,81	1.235,81	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	324,19	324,19	
Auxiliar								
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	10,0000000	8,46	84,60	
Auxiliar								
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	62,73	250,92	
Auxiliar								
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	70,0000000	8,23	576,10	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	237,93	LS =>	271,79	MO com LS =>	509,72
			Valor do BDI =>	257,04			Valor com BDI =>	1.492,85

20.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	982,01	982,01
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	407,64	17,52
Auxiliar							
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2355000	306,77	72,24
Auxiliar							

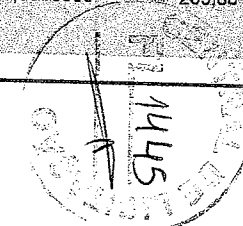


Composição	C2856 SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	358,18	358,18
Auxiliar	C2852 SEINFRA	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	143,94	143,94
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	118,84	35,65
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3600000	20,10	27,33
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7600000	14,76	11,21
Insumo	I2183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	Material	M	1,0000000	282,55	282,55
Insumo	I2451 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	Material	UN	1,0000000	33,39	33,39
			MO sem LS =>		120,13		
			LS =>			137,22	
			MO com LS =>				257,35
			Valor do BDI =>		204,25		
			Valor com BDI =>				1.186,26

23.2.3	Código Banco	Descrição	Tipó	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	51,66	51,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,5000000	14,76	51,66
			MO sem LS =>		24,11		
			LS =>			27,55	
			MO com LS =>				51,66
			Valor do BDI =>		10,74		
			Valor com BDI =>				62,40

23.6.3	Código Banco	Descrição	Tipó	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0634 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	450,89	450,89
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	16,28	31,90
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	16,28	6,72
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	11,50	0,82
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1522000	76,75	11,68
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	4,64	19,80
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1634000	30,00	4,90
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	20,10	8,30
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	39,0000000	0,46	17,94
Insumo	I0441 SEINFRA	GAL HIDRATADA	Material	KG	10,0000000	1,10	11,00
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	20,10	39,39
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	21,03	6,81
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,2110000	20,10	104,74
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	8,07	0,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	9,4210000	14,76	139,05
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	181,0000000	0,26	47,06
			MO sem LS =>		154,09		
			LS =>			176,01	
			MO com LS =>				330,10
			Valor do BDI =>		93,78		
			Valor com BDI =>				544,67

23.6.4	Código Banco	Descrição	Tipó	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	209,88	209,88

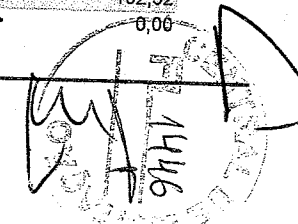


Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,28	9,84		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,28	1,87		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	11,50	0,25		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	76,75	4,11		
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	4,64	6,11		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0800000	30,00	2,40		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,10	2,31		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,46	8,28		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	1,10	6,60		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,10	12,16		
Insumo	10529	SEINFRA	GHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	21,03	2,10		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	20,10	56,98		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	8,07	0,24		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7680000	14,78	70,37		
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,26	26,26		
				MO sem LS =>		71,67	LS =>	81,86	MO com LS =>	153,53
				Valor do BDI =>		43,65	Valor com BDI =>			253,53

23.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3503 SEINFRA	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	SERVIÇOS ESPECIAIS	CJ	1,0000000	41.294,12	41.294,12			
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	479,9928792	16,28	7.814,28			
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	71,71	1.147,36			
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	32,0000000	118,84	3.802,88			
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	160,0000000	20,34	3.254,40			
Insumo	12510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	160,0000000	29,21	4.673,60			
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	320,0000000	20,10	6.432,00			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	960,0000000	14,78	14.169,60			
				MO sem LS =>		16.964,89	LS =>	19.378,99	MO com LS =>	36.343,88
				Valor do BDI =>		8.589,17	Valor com BDI =>			49.883,29

24.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.EXT.07 Próprio	TÉ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 200	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	322,67	322,67			
Insumo	COTAÇÃO 07 Próprio	TÉ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 200	Material	UN	1,0000000	322,67	322,67			
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		67,11	Valor com BDI =>			389,78

24.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.EXT.08 Próprio	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 200X 150	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	192,52	192,52			
Insumo	COTAÇÃO 08 Próprio	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 200X 150	Material	UN	1,0000000	192,52	192,52			
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



				Valor de BDI =>	40,04			Valor com BDI =>	232,56
24.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP.EXT.09 Próprio	TÉ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	209,25	209,25		
Insumo	COTAÇÃO 09 Próprio	TÉ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	Material	UN	1,0000000	209,25	209,25		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor de BDI =>	43,52			Valor com BDI =>	252,77
24.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP.EXT.10 Próprio	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 150 X 100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	354,67	354,67		
Insumo	COTAÇÃO 10 Próprio	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 150 X 100	Material	UN	1,0000000	354,67	354,67		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor de BDI =>	73,77			Valor com BDI =>	428,44
24.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP.EXT.11 Próprio	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	59,61	59,61		
Insumo	COTAÇÃO 11 Próprio	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 100	Material	M	1,0000000	59,61	59,61		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor de BDI =>	12,39			Valor com BDI =>	72,00
24.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP.EXT.12 Próprio	TÉ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	121,09	121,09		
Insumo	COTAÇÃO 12 Próprio	TÉ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 100	Material	UN	1,0000000	121,09	121,09		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor de BDI =>	25,18			Valor com BDI =>	146,27
24.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP.EXT.13 Próprio	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	113,55	113,55		
Insumo	COTAÇÃO 13 Próprio	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 50	Material	M	1,0000000	113,55	113,55		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor de BDI =>	23,61			Valor com BDI =>	137,16
24.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP.EXT.14 Próprio	GRUZETA RPVC DEFOFO BOLSAS JEI DN 50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	151,13	151,13		
Insumo	COTAÇÃO 14 Próprio	GRUZETA RPVC DEFOFO BOLSAS JEI DN 50	Material	UN	1,0000000	151,13	151,13		

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 31,43 Valor com BDI => 182,56

24.2.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EXT.15	Próprio	TÉ RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	29,38	29,38
Insumo	COTAÇÃO 15	Próprio	TÉ RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 50	Material	UN	1,0000000	29,38	29,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI => 35,49

24.2.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EXT.16	Próprio	GAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PRFV, CONFORME DESENHO DN 150	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.656,00	5.656,00
Insumo	COTAÇÃO 16	Próprio	GAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PRFV, CONFORME DESENHO DN 150	Material	UN	1,0000000	5.656,00	5.656,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1.176,44			Valor com BDI => 6.832,44

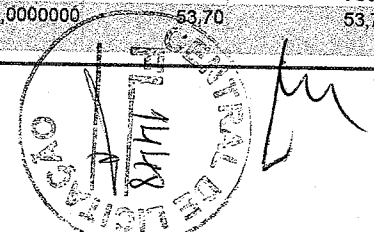
24.3.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EXT.17	Próprio	TÉ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	205,92	205,92
Insumo	COTAÇÃO 17	Próprio	TÉ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	Material	UN	1,0000000	205,92	205,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	42,83			Valor com BDI => 248,75

24.3.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EXT.18	Próprio	CHAVE T EM AÇO SAE 1010/1020 DN 32	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	136,30	136,30
Insumo	COTAÇÃO 18	Próprio	CHAVE T EM AÇO SAE 1010/1020 DN 32	Material	UN	1,0000000	136,30	136,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	28,35			Valor com BDI => 164,65

24.7.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EXT.19	Próprio	JUNTA ELÁSTICA ANTI-VIBRATÓRIA, AÇO SHUELLE, L= 0,30 m COM FLANGES PN 10 DN75	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	776,79	776,79
Insumo	COTAÇÃO 19	Próprio	JUNTA ELÁSTICA ANTI-VIBRATÓRIA, AÇO SHUELLE, L= 0,30 m COM FLANGES PN 10 DN75	Material	UN	1,0000000	776,79	776,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	161,57			Valor com BDI => 938,36

24.8.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EXT.20	Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	53,70	53,70

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



Insumo	COTAÇÃO 20 Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 50	Material	M	1,0000000	53,70	53,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	64,86
24.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.EXT.21 Próprio	CURVA 45° RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 DN 50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	248,74	248,74	
Insumo	COTAÇÃO 21 Próprio	CURVA 45° RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 DN 50	Material	UN	1,0000000	248,74	248,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	51,73			Valor com BDI =>	300,47
24.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.EXT.22 Próprio	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 DN 75x50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	112,27	112,27	
Insumo	COTAÇÃO 22 Próprio	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 DN 75x50	Material	UN	1,0000000	112,27	112,27	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	23,35			Valor com BDI =>	135,62
24.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.EXT.23 Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	119,11	119,11	
Insumo	COTAÇÃO 23 Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75	Material	M	1,0000000	119,11	119,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	24,77			Valor com BDI =>	143,88
24.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.EXT.06 Próprio	CONJUNTO SOPRADOR, MODELO SRT0720, P= 12,5 CV, 600 mbar, 4.000 rpm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	25.597,33	25.597,33	
Insumo	COTAÇÃO 06 Próprio	CONJUNTO SOPRADOR, MODELO SRT0720, P= 12,5 CV, 600 mbar, 4.000 rpm	Material	UN	1,0000000	25.597,33	25.597,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	5.324,24			Valor com BDI =>	30.921,57
24.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3418 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.379,20	3.379,20	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,10	804,00	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,10	804,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	120,0000000	14,76	1.771,20	
			MO sem LS =>	1.577,37	LS =>	1.801,83	MO com LS =>	3.379,20
			Valor de BDI =>	702,87			Valor com BDI =>	4.082,07



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

24.14.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP.EXT.04	Próprio	MEIO SUPORTE SINTÉTICO DO FSA EM HIPS, AMBIENTAL PLAST, MODELO MSS-265, AE= 265 m²/m³	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	2.098,21	2.098,21
Insumo	GOTAÇÃO 04	Próprio	MEIO SUPORTE SINTÉTICO DO FSA EM HIPS, AMBIENTAL PLAST, MODELO MSS-265, AE= 265 m²/m³	Material	m²	1,0000000	2.098,21	2.098,21
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	436,42	Valor com BDI =>	2.534,63

24.14.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP.EXT.05	Próprio	PLACA EM FIBRA DE VIDRO DO DECANTADOR LAMELAR (1,15x2,00x0,008 m)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.392,85	1.392,85
Insumo	GOTAÇÃO 05	Próprio	PLACA EM FIBRA DE VIDRO DO DECANTADOR LAMELAR (1,15x2,00x0,008 m)	Material	UN	1,0000000	1.392,85	1.392,85
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	289,71	Valor com BDI =>	1.682,56

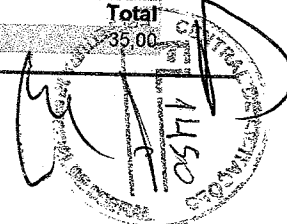
25.4.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	34,47	34,47
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	21,68	0,78
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,75	3,37
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	30,00	0,99
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,46	5,06
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,10	8,04
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,76	16,23
					MO sem LS =>	11,33	LS =>	12,94
					MO com LS =>			24,27
					Valor do BDI =>	7,16	Valor com BDI =>	41,63

25.4.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0851	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	CONCRETOS	m³	1,0000000	283,56	283,56
Insumo	I0829	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	Material	m³	1,0200000	278,00	283,56
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	58,98	Valor com BDI =>	342,54

25.4.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	61,85	61,85
Insumo	I2421	SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	7,9200000	7,81	61,85
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	12,86	Valor com BDI =>	74,71

25.4.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0461	SEINFRA	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	CONCRETOS	m³	1,0000000	35,00	35,00

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





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

Insumo	10266 SEINFRA	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	35,00	35,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	42,28

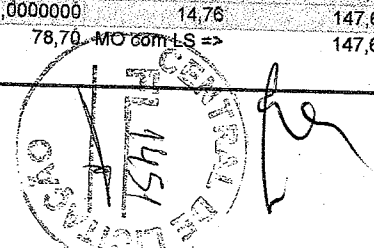
25.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0027 SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLIS L= 3m	CONCRETOS	m²	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	20,10	1,80	
Insumo	10762 SEINFRA	RÉGUA VIBRATORIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	17,69	0,53	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0900000	14,76	1,32	
			MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,12
			Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,40

25.4.6	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	8,23	8,23	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,28	1,30	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,44	5,10	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,10	1,60	
			MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,94

25.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	114,82	114,82	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,28	21,97	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,10	27,13	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	21,03	9,04	
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	8,30	0,83	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	16,44	32,88	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,6000000	8,07	12,91	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
			MO sem LS =>	22,82	LS =>	26,18	MO com LS =>	49,10
			Valor do BDI =>	23,88			Valor com BDI =>	138,70

25.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	346,26	346,26	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	76,75	74,12	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	30,00	23,34	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	14,76	147,60	
			MO sem LS =>	68,90	LS =>	78,70	MO com LS =>	147,60

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



Valor do BDI => 72,02

Valor com BDI => 418,28

25.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1338 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	89,68	89,68
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,28	16,28
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10
Insumo	I1161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2300000	10,90	2,50
Insumo	I1495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m²	0,0170000	2.922,83	49,68
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	11,26	1,12
			MO sem LS =>		16,98	LS =>	19,40
						MO com LS =>	36,38

Valor do BDI => 18,65

Valor com BDI => 108,33

25.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2453 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	TELHAS	m²	1,0000000	55,42	55,42
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHÔ COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	1,82	7,28
Insumo	I2064 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Material	m²	1,0000000	29,95	29,95
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05
			MO sem LS =>		8,49	LS =>	9,70
						MO com LS =>	18,19

Valor do BDI => 11,52

Valor com BDI => 66,94

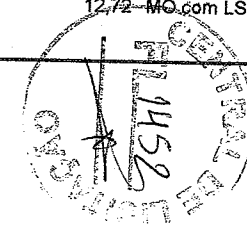
26.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	580,03	580,03
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	30,00	9,59
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,46	23,86
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	1,10	57,05
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,10	140,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	14,76	142,13
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,26	206,70
			MO sem LS =>		132,02	LS =>	150,81
						MO com LS =>	282,83

Valor do BDI => 120,64

Valor com BDI => 700,67

26.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	30,00	0,72
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,46	4,47
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,76	11,80
			MO sem LS =>		11,14	LS =>	12,72
						MO com LS =>	23,86

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

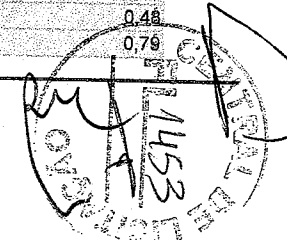


		Valor de BDI =>		6,04		Valor com BDI =>		35,09	
26.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	71,19	71,19		
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,00	12,00		
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	31,00	34,10		
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,10	14,47		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,76	10,62		
			MO sem LS =>	11,71	LS =>	13,38	25,09		
		Valor de BDI =>		14,80		Valor com BDI =>		85,99	

26.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	465,88	465,88		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,75	67,38		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	30,00	20,94		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,76	236,16		
			MO sem LS =>	129,00	LS =>	147,36	276,36		
		Valor de BDI =>		96,90		Valor com BDI =>		562,78	

26.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	214,85	214,85		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	30,00	0,21		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,46	0,93		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,53		
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	Material	m²	1,0000000	108,60	108,60		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	14,76	44,28		
			MO sem LS =>	48,82	LS =>	55,76	104,58		
		Valor de BDI =>		44,68		Valor com BDI =>		259,53	

26.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3538 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	396,94	396,94		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,28	61,05		
Insumo	16108 SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	5,1000000	1,65	8,41		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0160000	30,00	0,48		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79		



Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,10	75,37		
Insumo	16114 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	4,0000000	2,04	8,16		
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPÓS	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00		
Insumo	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	5,1000000	10,54	53,75		
Insumo	16115 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	2,0000000	2,50	5,00		
Insumo	16111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	3,00	2,40		
Insumo	16113 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	82,59	82,59		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81		
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,10	28,14		
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,4000000	14,76	20,66		
				MO sem LS =>	86,46	LS =>	98,76	MO com LS =>	185,22
				Valor do BDI =>	82,56	Valor com BDI =>			479,50

25.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3542 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	348,68	348,68		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,28	61,05		
Insumo	16108 SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	1,65	8,08		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	30,00	0,31		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,10	75,37		
Insumo	16114 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	3,0000000	2,04	6,12		
Insumo	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	10,54	51,64		
Insumo	16115 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50		
Insumo	16111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	3,00	2,40		
Insumo	16112 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	77,04	77,04		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25		
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,10	28,14		
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,4000000	14,76	20,66		
				MO sem LS =>	86,46	LS =>	98,76	MO com LS =>	185,22
				Valor do BDI =>	72,52	Valor com BDI =>			421,20

25.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1519 SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	252,76	252,76
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,28	41,51
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,10	51,25
Insumo	11276 SEINFRA	JANELA VENEZIANA MOVEL	Material	m²	1,0000000	160,00	160,00

MO sem LS => 43,30 LS => 49,46 MO com LS => 92,76
 Valor do BDI => 52,57 Valor com BDI => 305,33

26.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	15,61	15,61	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27	
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,12	7,04	
			MO sem LS =>	5,56	LS =>	6,36	MO com LS =>	11,92

Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 18,85

26.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,17	19,17	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04	
			MO sem LS =>	6,41	LS =>	7,32	MO com LS =>	13,73

Valor do BDI => 3,98 Valor com BDI => 23,15

26.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	6,73	6,73	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	16,28	1,95	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	43,56	0,02	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	20,10	2,41	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	32,18	0,00	
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	2,33	2,35	
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,36

Valor do BDI => 1,39 Valor com BDI => 8,12

26.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	10,03	10,03	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	16,28	2,11	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	43,56	0,03	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,10	2,61	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	32,18	0,00	
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,0100000	5,23	5,28	
			MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,72

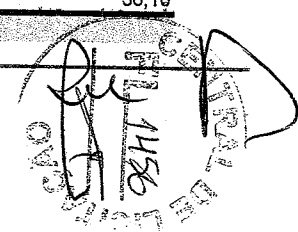
		Valor do BDI =>		2,08		Valor com BDI =>		12,11	
26.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	12,28	12,28		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,28	3,90		
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	43,56	0,21		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,10	4,82		
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	32,16	0,24		
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,08	3,11		
			MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,72	

		Valor do BDI =>		2,55		Valor com BDI =>		14,83	
26.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	16,87	16,87		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88		
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	43,56	0,32		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03		
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	32,16	0,35		
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	5,24	5,29		
			MO sem LS =>	5,09	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,91	

		Valor do BDI =>		3,50		Valor com BDI =>		20,37	
26.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2598 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,66	26,66		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,28	7,81		
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	43,56	0,74		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,10	9,64		
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0280000	32,16	0,83		
Insumo	12196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	7,57	7,64		
			MO sem LS =>	8,15	LS =>	9,30	MO com LS =>	17,45	

		Valor do BDI =>		5,54		Valor com BDI =>		32,20	
26.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	29,89	29,89		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,28	8,46		
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	43,56	1,08		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,10	10,45		
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	32,16	1,28		
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,54	8,62		
			MO sem LS =>	8,83	LS =>	10,08	MO com LS =>	18,91	

		Valor do BDI =>		6,21		Valor com BDI =>		36,10	
--	--	-----------------	--	------	--	------------------	--	-------	--



26.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4390 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	23,93	23,93	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	16,28	6,83	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	43,56	1,82	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	20,10	8,44	
Insumo	18242 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	4,82	4,82	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	32,16	2,02	
		MO sem LS =>		7,13	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,27
		Valor do BDI =>		4,97			Valor com BDI =>	28,90

26.11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,28	4,55	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	43,56	0,65	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,10	5,62	
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	32,16	0,70	
		MO sem LS =>		4,75	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,17
		Valor do BDI =>		2,79			Valor com BDI =>	16,21

26.11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,11	14,11	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	43,56	1,21	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03	
Insumo	18240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	32,16	1,38	
		MO sem LS =>		5,09	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,91
		Valor do BDI =>		2,93			Valor com BDI =>	17,04

26.11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,48	12,48	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,28	4,55	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	43,56	0,43	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,10	5,62	
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	32,16	0,48	
		MO sem LS =>		4,75	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,17
		Valor do BDI =>		2,59			Valor com BDI =>	15,07

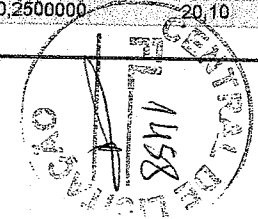
26.11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	438,58	438,58

Insumo	18665 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	428,25	428,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	14,76	10,33	
			MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,51	MO com LS =>	10,33
			Valor de BDI =>	91,22			Valor com BDI =>	529,80

26.11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	476,26	476,26	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	35,00	0,66	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,6000000	4,64	2,78	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,46	4,52	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20	
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,1000000	5,11	5,62	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0260000	69,75	1,81	
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	Material	UN	1,0000000	143,43	143,43	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20	
Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	109,28	109,28	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,76	29,52	
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	30,68	30,68	
			MO sem LS =>	66,51	LS =>	75,97	MO com LS =>	142,48
			Valor de BDI =>	99,06			Valor com BDI =>	575,32

26.11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	358,01	358,01	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,28	44,77	
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,10	55,27	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,20	0,16	
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	72,31	72,31	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	85,90	85,90	
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	66,14	66,14	
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	13,60	13,60	
			MO sem LS =>	46,70	LS =>	53,34	MO com LS =>	100,04
			Valor de BDI =>	74,46			Valor com BDI =>	432,47

26.11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,59	11,59
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,10	5,02



Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,20	0,07	
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,02
			Valor do BDI =>	2,41		Valor com BDI =>	14,00	

26.11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0600 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	138,45	138,45	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6000000	16,28	42,32	
Insumo	10416 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	27,90	27,90	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6000000	20,10	52,26	
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94	
Insumo	12192 SEINFRA	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03	
			MO sem LS =>	44,15	LS =>	50,43	MO com LS =>	94,58
			Valor do BDI =>	28,79		Valor com BDI =>	167,24	

26.11.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	38,96	38,96	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	19407 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
			MO sem LS =>	8,49	LS =>	9,70	MO com LS =>	18,19
			Valor do BDI =>	8,10		Valor com BDI =>	47,06	

26.11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3601 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	37,94	37,94	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,28	9,93	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,10	12,26	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,20	0,18	
Insumo	16121 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	15,57	15,57	
			MO sem LS =>	10,36	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,19
			Valor do BDI =>	7,89		Valor com BDI =>	45,83	

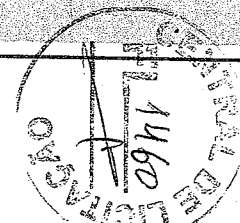
26.11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	45,65	45,65	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,28	8,79	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,10	10,85	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,20	0,18	
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	25,83	25,83	
			MO sem LS =>	9,17	LS =>	10,47	MO com LS =>	19,64
			Valor do BDI =>	9,49		Valor com BDI =>	55,14	

26.11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VALVULAS	UN	1,0000000	60,66	60,66		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,28	8,79		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,10	10,85		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,20	0,24		
Insumo	11799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	40,78	40,78		
				MO sem LS =>	9,17	LS =>	10,47	MO com LS =>	19,64
				Valor do BDI =>	12,61	Valor com BDI =>		73,27	

26.11.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	43,67	43,67		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,28	5,53		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,10	6,83		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,20	0,12		
Insumo	12122 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	31,19	31,19		
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,36
				Valor do BDI =>	9,08	Valor com BDI =>		52,75	

26.11.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	222,26	222,26		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,28	9,84		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,28	1,87		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	11,50	0,25		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0420000	76,75	3,22		
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	4,64	6,11		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	30,00	3,15		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,10	2,31		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1780000	0,46	12,04		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	1,10	6,00		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,10	12,16		
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	21,03	2,10		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9070000	20,10	58,43		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0300000	8,07	0,24		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3080000	14,76	78,34		
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,8000000	0,26	26,20		
				MO sem LS =>	76,06	LS =>	86,89	MO com LS =>	162,95
				Valor do BDI =>	46,23	Valor com BDI =>		268,49	

26.11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	347,65	347,65



Insumo	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,28	19,29		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,28	3,66		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	11,50	0,50		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	76,75	5,90		
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,64	11,98		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	30,00	4,83		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,10	4,52		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,46	19,27		
Insumo	10441 SEINFRA	GAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,40		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,10	23,81		
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	21,03	4,20		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	20,10	83,19		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,07	0,47		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	14,76	120,94		
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,26	36,69		
			MO sem LS =>		119,22	LS =>	136,19	MO com LS =>	255,41
			Valor do BDI =>		72,31	Valor com BDI =>		419,96	

26.11.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3457 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS DAS ELEVATORIAS	INSTALAÇÕES DIVERSAS	UN	1,0000000	2.711,04	2.711,04		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	48,0000000	16,28	781,44		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	96,0000000	20,10	1.929,60		
			MO sem LS =>		1.265,48	LS =>	1.445,56	MO com LS =>	2.711,04
			Valor do BDI =>		563,89	Valor com BDI =>		3.274,93	

26.12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1185 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	8,44	8,44		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,28	2,76		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,34	3,45		
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,0000000	2,23	2,23		
			MO sem LS =>		2,90	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,21
			Valor do BDI =>		1,75	Valor com BDI =>		10,19	

26.12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	9,20	9,20		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,28	2,76		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,34	3,45		
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	2,99	2,99		
			MO sem LS =>		2,90	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,21
			Valor do BDI =>		1,91	Valor com BDI =>		11,11	

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

Composição	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	11,56	11,56	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,34	4,06	
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	4,25	4,25	
			MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,90	MO com LS =>	7,31
			Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	13,96

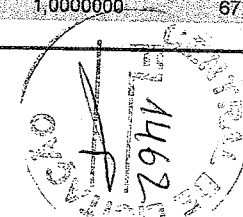
26.12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	17,02	17,02	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10	
Insumo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	6,04	6,04	
			MO sem LS =>	5,13	LS =>	5,85	MO com LS =>	10,98
			Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	20,56

26.12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1372 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,96	9,96	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,28	2,27	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,34	2,84	
Insumo	11171 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	4,76	4,85	
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,11
			Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	12,03

26.12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	86,47	86,47	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,30	
Insumo	11013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52	
			MO sem LS =>	15,38	LS =>	17,57	MO com LS =>	32,95
			Valor do BDI =>	17,96			Valor com BDI =>	104,45

26.12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	38,49	38,49	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,28	8,62	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,34	10,78	
Insumo	11261 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Material	UN	1,0000000	19,09	19,09	
			MO sem LS =>	9,06	LS =>	10,34	MO com LS =>	19,40
			Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>	46,49

26.12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1674 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	67,19	67,19



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	13,02	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,27	
Insumo	11471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	11378 SEINFRA	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	35,90	35,90	
			MO sem LS =>		13,67	LS =>	15,62 MO com LS =>	29,29
			Valor de BDI =>		13,97		Valor com BDI =>	81,16

26.12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1640 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	LUMINARIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	64,98	64,98	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34	
Insumo	11360 SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	36,50	36,50	
			MO sem LS =>		13,29	LS =>	15,19 MO com LS =>	28,48
			Valor de BDI =>		13,51		Valor com BDI =>	78,49

27.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3061 SEINFRA	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	PAISAGISMO	UN	1,0000000	81,18	81,18	
Insumo	10142 SEINFRA	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000000	81,18	81,18	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>		16,88		Valor com BDI =>	98,06

27.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,0000000	34,88	34,88	
Insumo	10105 SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	31,68	31,68	
Insumo	11277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1696000	18,89	3,20	
			MO sem LS =>		1,49	LS =>	1,71 MO com LS =>	3,20
			Valor de BDI =>		7,25		Valor com BDI =>	42,13

28.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E	m²	1,0000000	52,59	52,59	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m²	1,1000000	25,00	27,50	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,76	25,09	
			MO sem LS =>		11,71	LS =>	13,38 MO com LS =>	25,09
			Valor de BDI =>		10,93		Valor com BDI =>	63,52

28.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2602 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=250mm (10")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	79,98	79,98
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	13,02
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,10	16,08
Insumo	12209 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	Material	M	1,0100000	50,38	50,88

MO sem LS => 13,58 LS => 15,52 MO com LS => 29,10
Valor de BDI => 16,63 Valor com BDI => 96,61

28.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0285 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	7,07	7,07
Composição	C0721 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	1,16	1,16
Auxiliar		ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	20,10	3,41
Insumo	12320 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1700000	14,76	2,50
			MO sem LS =>		2,81		
			LS =>		3,21		6,02
			MO com LS =>				6,02
			Valor de BDI =>		1,47		
			Valor com BDI =>				8,54

29.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EXT.24 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	%	1,0000000	4.499,70	4.499,70
Insumo	18583 SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,1500000	14.200,00	2.130,00
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,1500000	6.336,92	950,53
Insumo	18600 SEINFRA	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,1000000	4.703,43	470,34
Insumo	18617 SEINFRA	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,1000000	2.863,65	286,36
Insumo	18594 SEINFRA	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,0300000	4.703,43	141,10
Insumo	18592 SEINFRA	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,0300000	5.814,48	174,43
Insumo	18587 SEINFRA	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,0300000	6.715,04	201,45
Insumo	18588 SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,0300000	4.849,75	145,49
			MO sem LS =>		2.100,41		
			LS =>		2.399,29		4.499,70
			MO com LS =>				4.499,70
			Valor de BDI =>		935,93		
			Valor com BDI =>				5.435,63

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97983 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	343,82	343,82
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1523000	91,62	13,95
Auxiliar		RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014					
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5122000	39,88	20,42
Auxiliar		RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014					
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0723000	448,32	32,41
Auxiliar		BETONEIRA 400 L. AF 08/2019					
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9936000	20,49	20,35
Auxiliar							

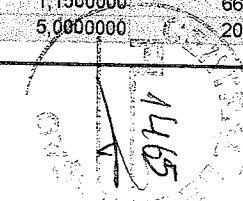


Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9936000	15,27	15,17	
Auxiliar								
Insumo	00012547 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	Material	UN	2,0000000	120,76	241,52	
			MO sem LS =>	18,96	LS =>	21,66	MO com LS =>	40,62
			Valor do BDI =>	71,51			Valor com BDI =>	415,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,82	15,82	
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Auxiliar								
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,42	10,42	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,50
			Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	19,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Auxiliar								
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,77	11,77	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	5,55	LS =>	6,34	MO com LS =>	11,89
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	20,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	421,09	421,09
Composição	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,3000000	468,00	140,40
Auxiliar							
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,85	76,87
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,10	100,50





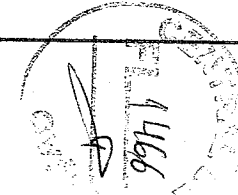
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	14,76	103,32	
			MO sem LS =>	115,81	LS =>	132,29	MO com LS =>	248,10
			Valor do BDI =>	87,58		Valor com BDI =>	508,67	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	89,30	89,30	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	30,00	0,91	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,46	2,09	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,00	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,10	32,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	14,76	27,30	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,26	21,84	
			MO sem LS =>	27,76	LS =>	31,70	MO com LS =>	59,46
			Valor do BDI =>	18,57		Valor com BDI =>	107,87	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	155,14	155,14	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0693000	30,00	2,07	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,46	4,77	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	1,10	11,40	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,10	50,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0700000	14,76	45,31	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,26	41,34	
			MO sem LS =>	44,61	LS =>	50,95	MO com LS =>	95,56
			Valor do BDI =>	32,26		Valor com BDI =>	187,40	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	739,00	739,00	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	30,00	36,48	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,46	223,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	14,76	478,96	
			MO sem LS =>	223,57	LS =>	255,39	MO com LS =>	478,96
			Valor do BDI =>	153,71		Valor com BDI =>	892,71	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	407,64	407,64	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	30,00	36,48	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,46	223,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	14,76	147,60	
			MO sem LS =>	68,90	LS =>	78,70	MO com LS =>	147,60



Handwritten signature and initials

Valor do BDI => 84,78

Valor com BDI => 492,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	351,98	351,98	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	30,00	36,48	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,46	167,90	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	14,76	147,60	
			MO sem LS =>	68,90	LS =>	78,70	MO com LS =>	147,60

Valor do BDI => 73,21

Valor com BDI => 425,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	468,00	468,00	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	30,00	36,48	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182,0000000	0,46	83,72	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	14,76	147,60	
			MO sem LS =>	68,90	LS =>	78,70	MO com LS =>	147,60

Valor do BDI => 97,34

Valor com BDI => 565,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	436,80	436,80	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	30,00	36,48	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,46	74,52	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	1,10	178,20	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	14,76	147,60	
			MO sem LS =>	68,90	LS =>	78,70	MO com LS =>	147,60

Valor do BDI => 90,85

Valor com BDI => 527,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	448,32	448,32
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,46	1,27
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,28	0,80
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	17,53	65,73
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO	Material	L	19,4400000	5,88	114,30