



OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU
 BANCO: SINAPI -12/2018 CE/SEINFRA - 026 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
 BDI 20,34%
 CIDADE: JARDIM
 DATA: 30/10/2019

ORÇAMENTO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	274,84	274,84
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	443,33	5,54
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	16,45	2,79
Insumo	I6395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	76,39	76,39
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
Insumo	I1845 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	22,26	3,78
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	26,49	39,73
				MO sem LS =>	149,69	LS => 0,00	MO com LS => 149,69
					Quant. =>	1,6000000	Preço Total => 439,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3954 SEINFRA	CAPRIA MANUAL	RODOVIÁRIA	m²	1,3500000	0,51	0,51
Insumo	I6815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0033000	25,68	0,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	13,21	0,43
				MO sem LS =>	0,51	LS => 0,00	MO com LS => 0,51
					Quant. =>	178,8800000	Preço Total => 91,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
							910,83
							69,65
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,00
				MO sem LS =>	35,00	LS => 0,00	MO com LS => 35,00
					Quant. =>	1,5900000	Preço Total => 69,65

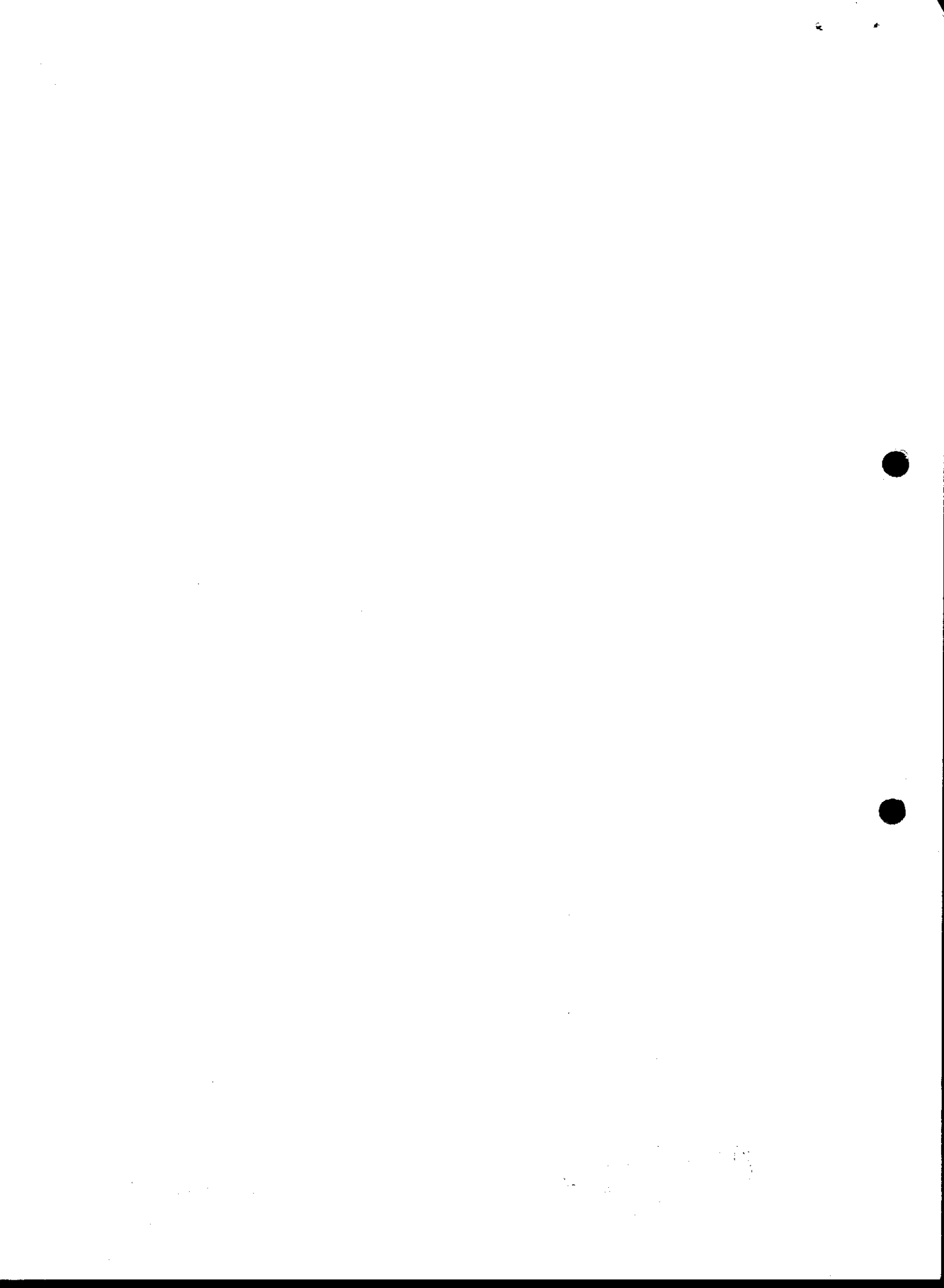
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
							841,18
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	362,70	362,70
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	49,07	17,90
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	108,5000000	0,44	48,18
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	64,32	70,75
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,59
				MO sem LS =>	225,87	LS => 0,00	MO com LS => 225,87
					Quant. =>	1,4900000	Preço Total => 540,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	424,60	424,60
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	52,92	11,11
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,44	13,61
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,08	32,80
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,83	151,55
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	13,21	121,53
Insumo	I2081 SEINFRA	TUBULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,40	94,00
				MO sem LS =>	273,08	LS => 0,00	MO com LS => 273,08
					Quant. =>	0,5000000	Preço Total => 212,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	520,36	520,36
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	52,92	32,72

[Handwritten Signature]
 TR EMPREENDIMENTOS
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLS EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten Signature]
 José Roberto Alves de Moura
 ENG. CIVIL
 CREA-CE 322184





Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,000000	4,27	76,86
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,615000	73,85	45,41
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,500000	0,44	162,14
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,263000	67,11	17,84
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,000000	17,83	53,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	185,59	LS =>	0,00
				Quant. =>	0,1700000	MO com LS =>	185,59
						Preço Total =>	88,46

3		SUPER-ESTRUTURA					1.390,67
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3272 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,000000	313,62	313,62
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,336000	69,94	58,46
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,852700	6,73	5,73
Insumo	10568 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Equipamento	H	0,000300	17,57	0,05
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,000000	22,33	22,33
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	338,000000	0,44	147,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,000000	13,21	79,26
				MO sem LS =>	90,10	LS =>	0,00
				Quant. =>	0,9600000	MO com LS =>	90,10
						Preço Total =>	301,07


3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	1,000000	194,83	194,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,000000	17,83	89,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,000000	13,21	105,68
				MO sem LS =>	194,83	LS =>	0,00
				Quant. =>	0,9600000	MO com LS =>	194,83
						Preço Total =>	187,03

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,000000	7,71	7,71
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080000	14,52	1,16
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,020000	11,07	0,22
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,150000	4,27	4,91
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080000	17,83	1,42
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00
				Quant. =>	59,2320000	MO com LS =>	2,58
						Preço Total =>	468,67

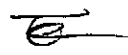
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,000000	7,59	7,59
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,070000	14,52	1,01
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,020000	11,07	0,22
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,150000	4,46	5,12
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,070000	17,83	1,24
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00
				Quant. =>	18,1200000	MO com LS =>	2,25
						Preço Total =>	137,53

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1401 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FÓRMAS	m²	1,000000	128,49	128,49
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,500000	14,52	21,78
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,500000	17,83	26,74
Insumo	10865 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,170000	7,89	1,35
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,200000	10,63	2,16
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,000000	15,82	47,46
Insumo	11918 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,840000	7,76	22,03
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,530000	4,56	6,97
				MO sem LS =>	48,52	LS =>	0,00
				Quant. =>	2,4000000	MO com LS =>	48,52
						Preço Total =>	308,37

4		PAREDES E PAINÉIS					7.382,93
4.1		ALVENARIAS					0,00
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total


TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

TR EMPREENDIMENTOS LTDA, R/N Zona Rural, Cidade de Barbalho-CE.
CNPJ: 07.798.274/0001-17


José Roberio Alves de Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE 322184



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,6)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	46,61	46,61	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	49,07	0,73	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,44	0,95	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79	
Insumo	12091	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,40	10,00	
				MO sem LS =>	32,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,62
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	1.957,62

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2666	SEINFRA	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.221,76	1.221,76	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHF)	Equipamento	H	0,7140000	18,90	13,49	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	11,07	13,28	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	73,85	64,84	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	49,07	30,59	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,68	293,40	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,52	178,59	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,83	85,58	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,44	144,14	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	17,83	133,72	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	10,83	21,88	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	15,82	9,49	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,78	38,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21	158,52	
				MO sem LS =>	592,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	592,07
						Quant. =>	0,12860000	Preço Total =>	153,94

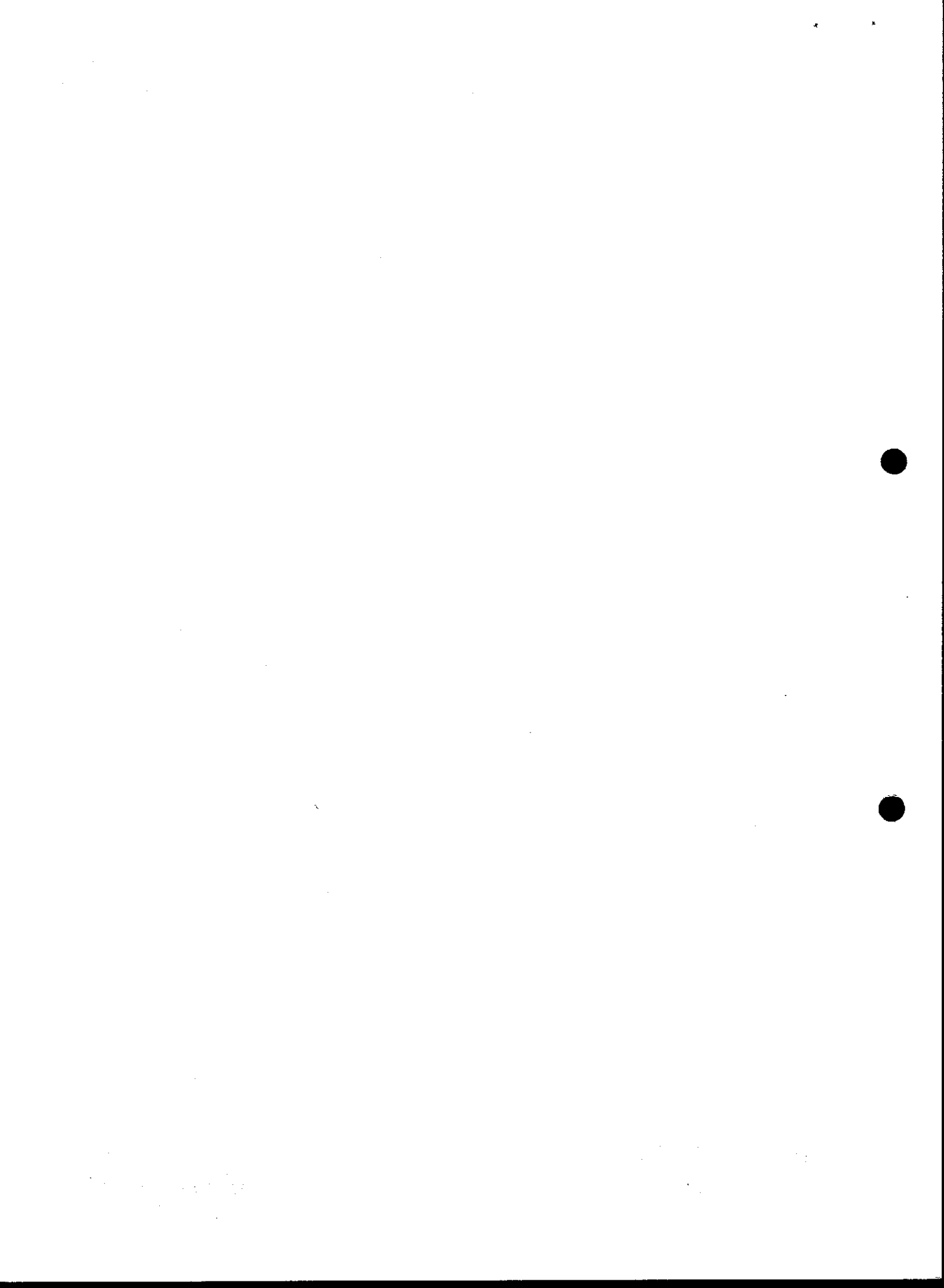
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	520,36	520,36	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	52,92	32,72	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,27	76,86	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	73,85	45,41	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,44	162,14	
Insumo	11665	SEINFRA	PLURISCO	Material	m²	0,2630000	67,11	17,64	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
				MO sem LS =>	185,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,59
						Quant. =>	0,08000000	Preço Total =>	41,62

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.2.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	235,26	235,26	
Insumo	18337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	235,26	235,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	2,45000000	Preço Total =>	576,38

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	282,92	282,92	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,6500000	14,52	37,02	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,48	
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	50,51	50,51	
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRAÇADA 3"x2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	18,66	56,79	
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	83,14	83,14	
				MO sem LS =>	82,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,43
						Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	1.131,68

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

José Roberto Alves de Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE 322184





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.3	C455/ SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	431,58	431,58
Insumo	18437 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	431,58	431,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Quant. =>	8,1600000	MO com LS =>	0,00
						Preço Total =>	3.521,89

5							4.507,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	C4467 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR AJUDANTE DE CARPINTEIRO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	51,39	51,39
Insumo	10041 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	14,52	11,03
Insumo	16520 SEINFRA	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	Material	M	0,4600000	7,03	3,23
Insumo	16522 SEINFRA	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	Material	M	0,2100000	6,41	1,34
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	17,83	13,65
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,6300000	4,15	11,74
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	0,3600000	15,84	5,70
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,0400000	10,83	0,43
Insumo	12409 SEINFRA	PREGO 1 1/4" x 14	Material	KG	0,0300000	10,83	0,32
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,1200000	1,30	4,05
				MO sem LS =>	24,58	LS =>	0,00
				Quant. =>	27,9800000	MO com LS =>	24,58
						Preço Total =>	1.437,89

5.3							34,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	50,31	50,31
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,49	16,17
				MO sem LS =>	34,14	LS =>	0,00
				Quant. =>	27,8800000	MO com LS =>	34,14
						Preço Total =>	1.407,67

5.4							9,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.4	C0287 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	52,92	0,13
Insumo	10305 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0240000	0,44	0,14
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,06	0,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	5,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	13,21	4,22
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00
				Quant. =>	8,2100000	MO com LS =>	9,58
						Preço Total =>	83,49

5.6							0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6	C3970 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	28,87	28,87
Insumo	18285 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	Material	m²	1,0000000	28,87	28,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Quant. =>	57,4300000	MO com LS =>	0,00
						Preço Total =>	1.658,00

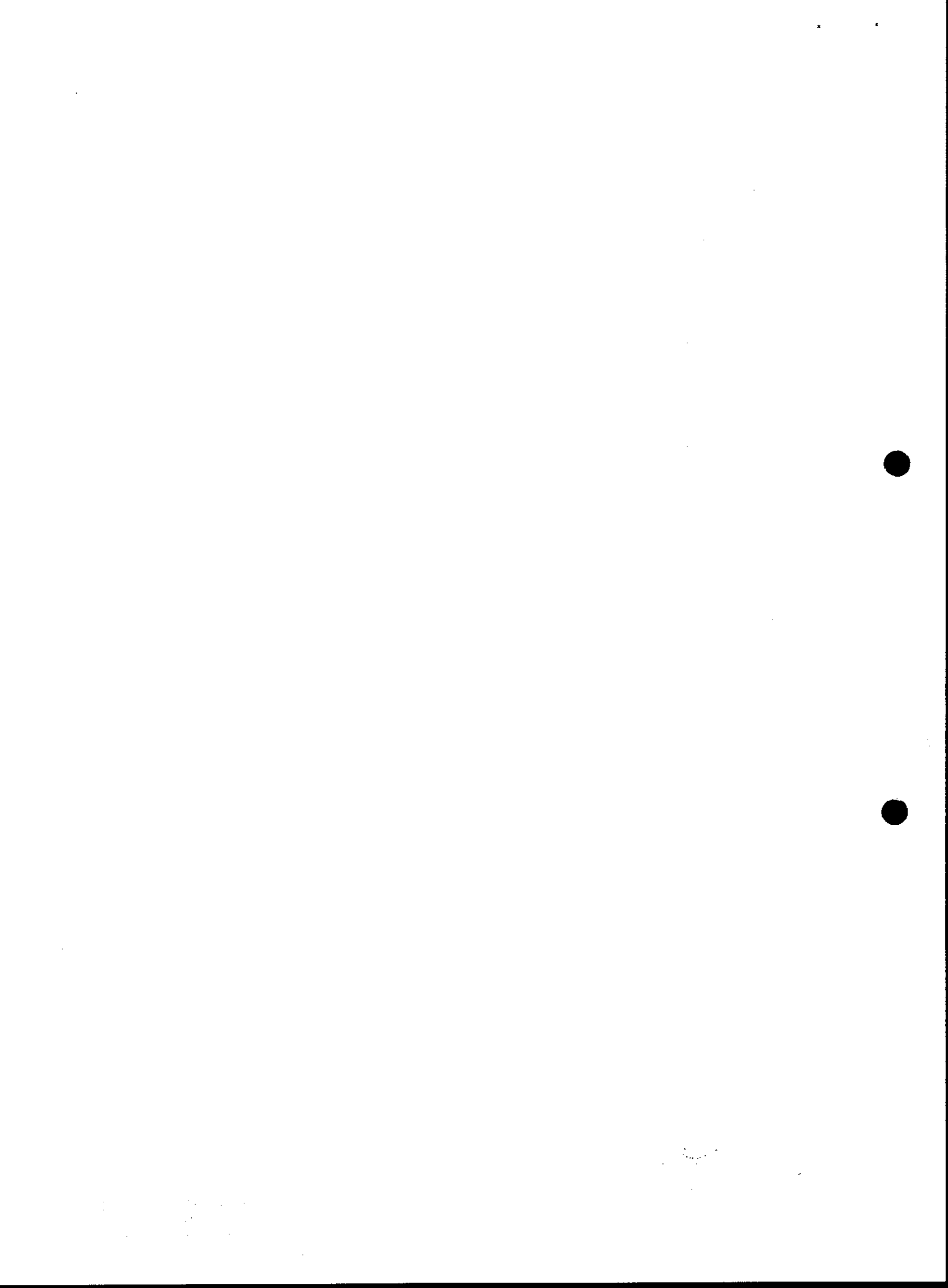
6							5.239,79
6.1							2.377,71
6.1.1							3,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1	C3545 SEINFRA	MUITRÃO MISTO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,07	5,07
Insumo	10805 SEINFRA	TRACO 1:4 ESP = 7mm P/PAREDE CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000000	0,44	1,05
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0070000	67,11	0,46
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,58
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00
				Quant. =>	85,3000000	MO com LS =>	3,58
						Preço Total =>	432,47

6.1.2							1,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,65	25,65
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	49,07	1,19

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.988.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

TR EMPREENDIMENTOS LTDA, S/N. Zona Rural, Cidade de Barbalha-CE.
 CNPJ: 07.988.274/0001-17

José Roberto Alves de Moura
 ENG. CIVIL
 CREA-CE 322184



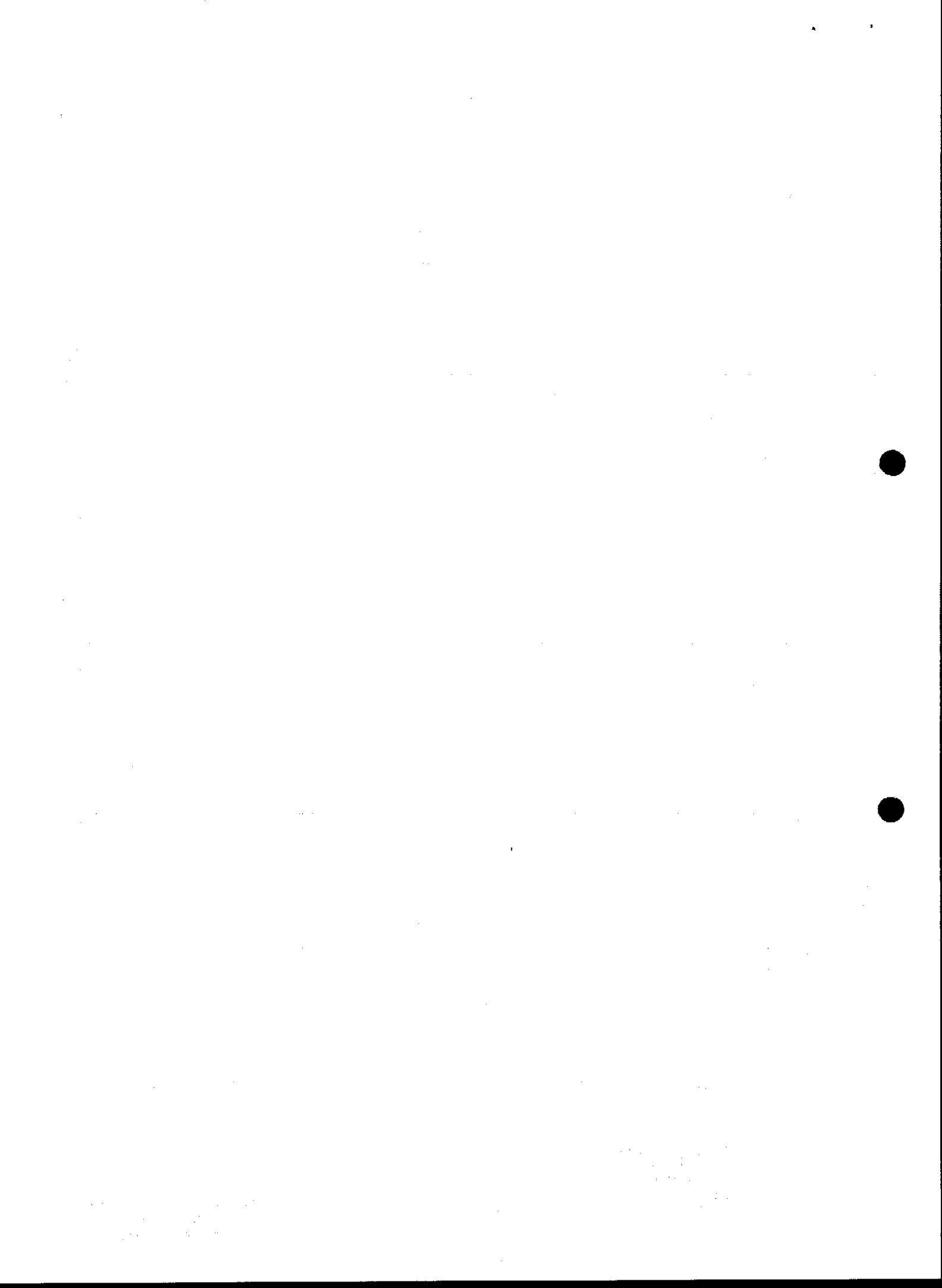


Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,44	3,21
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	10,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56
			MO sem LS =>	21,25	LS =>	0,00	21,25
			Quant. =>		9,5800000	MO com LS =>	245,72
			Preço Total =>				
6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3546 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,87	11,87
Insumo	10109 SEINFRA	ARZIA MÉDIA	Material	m²	0,3091000	49,07	0,29
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,8400000	1,06	0,89
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	10,69
			MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	10,69
			Quant. =>		73,5700000	MO com LS =>	873,27
			Preço Total =>				
6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4446 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	79,40	79,40
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,92	15,36
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	Material	m²	1,1000000	37,91	41,70
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,83	12,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51
			MO sem LS =>	22,34	LS =>	0,00	22,34
			Quant. =>		9,5800000	MO com LS =>	760,65
			Preço Total =>				
6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES/ISOL.)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1680000	2,75	0,46
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	6,20
			Quant. =>		9,8500000	MO com LS =>	65,60
			Preço Total =>				
6.2		REVESTIMENTO EXTERNO					0,00
6.3		PINTURA					2.862,08
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2462 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,59	13,59
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	12355 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,35
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	11,62	2,20
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,5100000	6,16	3,14
			MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	8,25
			Quant. =>		117,0000000	MO com LS =>	1.590,03
			Preço Total =>				
6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	12355 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,35
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	11,62	2,20
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	6,16	1,90
			MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	8,25
			Quant. =>		103,0000000	MO com LS =>	1.272,05
			Preço Total =>				
7		PAVIMENTAÇÃO					4.242,64
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	431,87	431,87
Composição Auxiliar	C0639 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM ACRECADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,3000000	310,95	310,95
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>	194,18	LS =>	0,00	194,18
			Quant. =>		0,0916000	MO com LS =>	39,51
			Preço Total =>				
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

TR EMPREENDIMENTOS LTDA, S/N, Zona Rural, Cidade de Barbalha-CE.
 CNPJ: 07.798.274/0001-17

José Roberto Alves de Moura
 ENG. CIVIL
 CREA-CE 322184





Composição	C2179 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENSAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm.	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,31	18,31	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	49,07	1,79	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,9500000	0,44	4,81	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	7,28	
			MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
			Quant. =>	3,0500000	Preço Total =>		55,84	

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	75,67	75,67	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,92	15,36	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	37,91	41,70	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
			MO sem LS =>	18,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,61
			Quant. =>	3,0500000	Preço Total =>		230,79	

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARAFRIS)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,66	6,66	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,75	0,48	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
			Quant. =>	3,0500000	Preço Total =>		20,31	


7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3450 SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	41,73	41,73	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	52,92	0,95	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,44	2,41	
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,31	3,27	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	17,83	19,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85	
			MO sem LS =>	35,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,10
			Quant. =>	9,6500000	Preço Total =>		402,69	

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	46,58	46,58	
Composição	C0471 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	362,36	15,15	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	44,28	6,63	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	74,40	0,74	
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,23	1,16	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	84,32	9,64	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
			MO sem LS =>	18,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,94
			Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>		3.493,50	


8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E HIDROSSANITÁRIAS 2.220,69

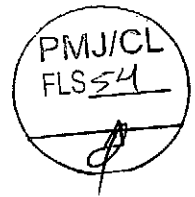
8.1 HIDRAULICA 400,69

8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	180,00	180,00
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	52,92	0,18
Insumo	I0684 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,77	1,54
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,44	1,10
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,06	2,65
Insumo	I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 52MM	Material	UN	4,0000000	1,54	6,16
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49


TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

TR EMPREENDIMENTOS LTDA, S/N, Zona Rural, Cidade de Barbalha-CE,
 CNPJ: 07.798.274/0001-17


José Roberio Alves de Moura
 ENG. CIVIL
 CREA-CE 322184



Insuno	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,44	3,44
Insuno	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
Insuno	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
Insuno	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40
Insuno	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	5,03	25,15
Insuno	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	2,24	2,68
			MO sem LS =>		130,07	LS =>	0,00
						Quant. =>	1,0000000
						MO com LS =>	130,07
						Preço Total =>	180,00

8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,76	10,76
Insuno	10766 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	8,25	6,25
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,19	0,06
			MO sem LS =>		4,45	LS =>	0,00
						Quant. =>	1,0000000
						MO com LS =>	4,45
						Preço Total =>	10,76

8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3441 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	209,93	209,93
Insuno	18226 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMP	Material	UN	1,0000000	200,69	200,69
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24
			MO sem LS =>		9,24	LS =>	0,00
						Quant. =>	1,0000000
						MO com LS =>	9,24
						Preço Total =>	209,93

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	167,41	167,41
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	52,02	0,21
Insuno	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,44	1,32
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,06	3,18
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insuno	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70
Insuno	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insuno	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,58	5,58
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
Insuno	12013 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80
Insuno	12012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	Material	UN	1,0000000	10,05	10,05
Insuno	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	8,22	2,71
Insuno	12184 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	2,98	4,44
Insuno	12185 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	5,04	2,52
			MO sem LS =>		130,07	LS =>	0,00
						Quant. =>	1,0000000
						MO com LS =>	130,07
						Preço Total =>	167,41

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4378 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMP. CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	61,30	61,30
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insuno	18230 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMP. CEGA)	Material	UN	1,0000000	45,13	45,13
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
			MO sem LS =>		16,17	LS =>	0,00
						Quant. =>	1,0000000
						MO com LS =>	16,17
						Preço Total =>	61,30

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	572,87	572,87
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insuno	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	282,20	282,20
Insuno	10301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ nº 07.798.274/0001-17
 TALLE EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

TR EMPREENDIMENTOS LTDA, 3/4, Zona Rural, Cidade de Barbé-CE,
 CNPJ: 07.798.274/0001-17

José Roberto Alves de Moura
 ENG. CIVIL
 CREA-CE 322184



Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	182,82	182,82	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,19	0,10	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,85	3,30	
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	23,96	23,96	
				MO sem LS =>	64,70	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	64,70	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.145,74

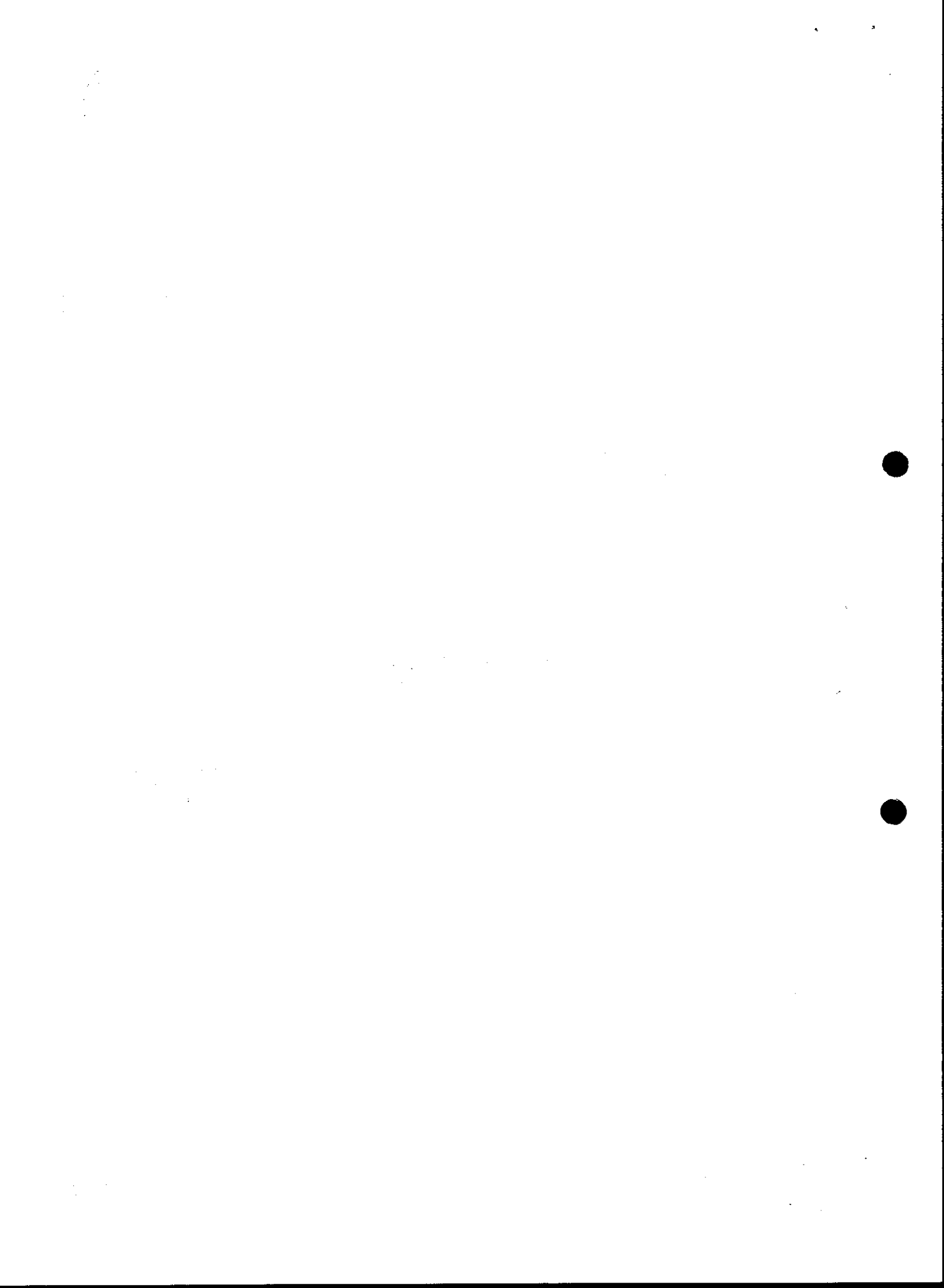
8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	445,55	445,55	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	14,52	47,91	
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHIA PLASTICA 3MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	17,83	58,63	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	15,45	30,80	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,19	0,21	
Insumo	11343 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	157,77	157,77	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,85	3,30	
Insumo	11834 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO GOFO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	32,55	32,55	
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	63,84	63,84	
				MO sem LS =>	108,74	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	108,74	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	445,55

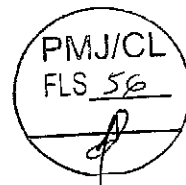
Total sem BDI 25.505,56
 Total do BDI 5.391,23
 Total Geral 31.896,79

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA R\$ 31.896,79 (Trinta e um mil oitocentos e noventa e seis reais e setenta e nove centavos).

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLE EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

José Roberto Alves de Moura
 ENG. CIVIL
 CREA-CE 322184

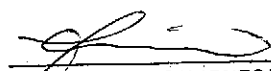





OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU
BANCO: SINAPI -12/2018 CE/SEINFRA - 026 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
BDI 20,34%
CIDADE: JARDIM
DATA: 30/10/2019

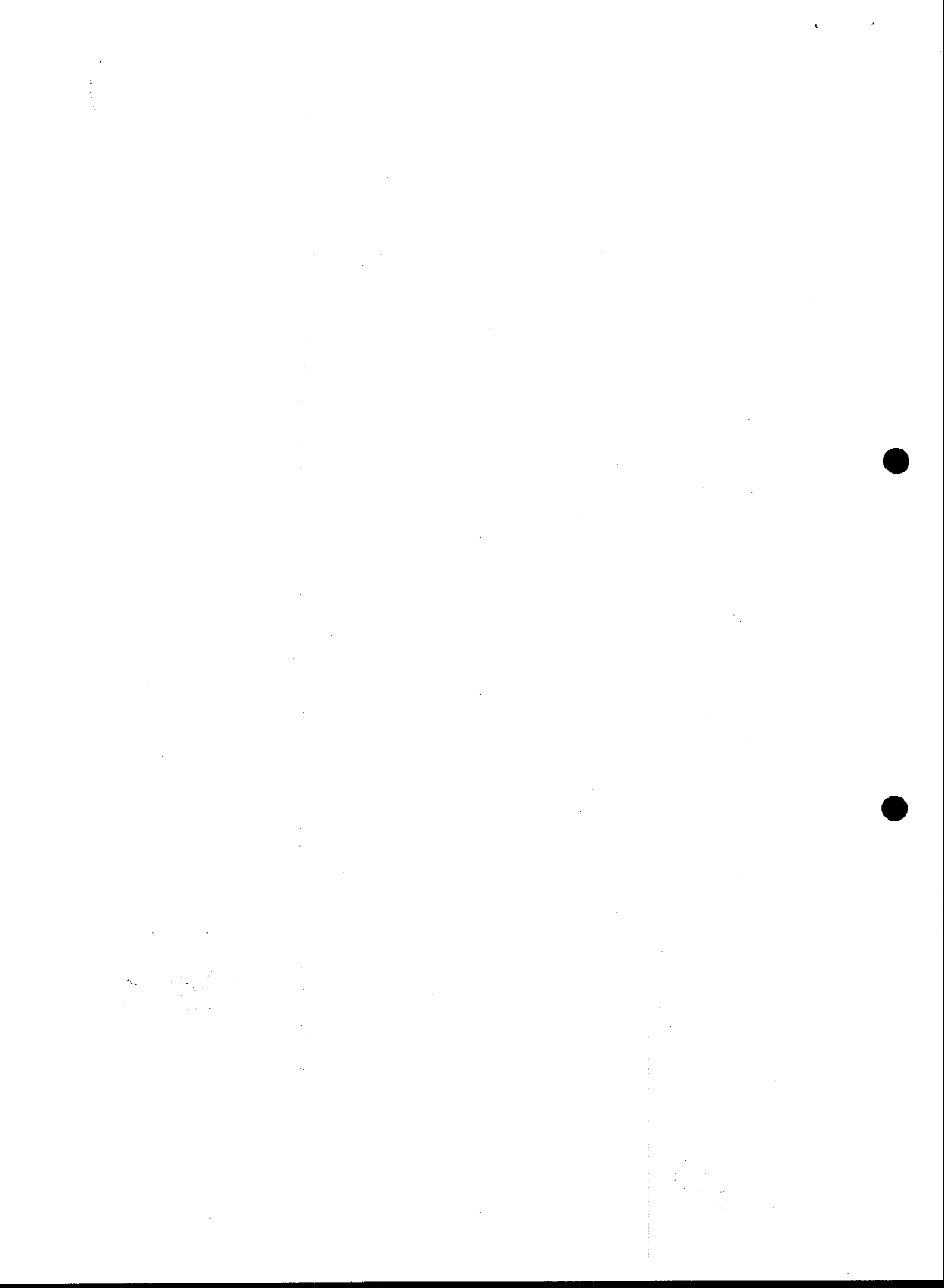
Cronograma

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	100,00%	100,00%		
		530,96	530,96		
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	100,00%	100,00%		
		439,74	439,74		
1.2	CAPINA MANUAL	100,00%	100,00%		
		91,22	91,22		
2	INFRA-ESTRUTURA	100,00%	100,00%		
		910,89	910,89		
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%		
		69,65	69,65		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	100,00%	100,00%		
		69,65	69,65		
2.2	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS	100,00%	100,00%		
		841,18	841,18		
2.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	100,00%	100,00%		
		540,42	540,42		
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	100,00%	100,00%		
		212,30	212,30		
2.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	100,00%	100,00%		
		88,46	88,46		
3	SUPER-ESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%	
		1.390,67	695,34	695,34	
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	100,00%	50,00%	50,00%	
		301,07	150,54	150,54	
3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%	
		187,03	93,52	93,52	
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	100,00%	50,00%	50,00%	
		456,67	228,34	228,34	
3.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	100,00%	50,00%	50,00%	
		137,53	68,77	68,77	
3.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	100,00%	50,00%	50,00%	
		308,37	154,19	154,19	
4	PAREDES E PAINÉIS	29,16%	14,24%	14,93%	
		7.382,93	1.051,22	1.101,96	
4.1	ALVENARIAS	0,00%			
		0,00			
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	100,00%	50,00%	50,00%	
		1.957,62	978,81	978,81	
4.1.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	100,00%	20,00%	80,00%	
		153,94	30,79	123,15	
4.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	100,00%	100,00%		
		41,62	41,62		
4.2	ESQUADRIAS	100,00%		50,00%	50,00%
		5.229,75		2.614,88	2.614,88
4.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00%		50,00%	50,00%
		576,38		288,19	288,19
4.2.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	100,00%		50,00%	50,00%
		1.131,68		565,84	565,84
4.2.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00%		50,00%	50,00%
		3.521,69		1.760,85	1.760,85
5	COBERTURA	100,00%	31,02%	49,45%	19,53%
		4.587,05	1.422,78	2.268,48	895,79
5.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	100,00%	50,00%	50,00%	
		1.437,89	718,95	718,95	
5.3	TELHA CERÂMICA	100,00%	50,00%	50,00%	
		1.407,67	703,84	703,84	
5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	100,00%		20,00%	80,00%
		83,49		16,70	66,79
5.6	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00%		50,00%	50,00%
		1.658,00		829,00	829,00
6	REVESTIMENTOS E PINTURA	0,00%			
		5.239,79			


TR EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

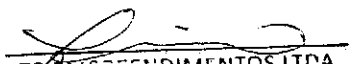
TR EMPREENHIMENTOS LTDA, S/N, Zona Rural, Cidade de Barbalha-CE.
CNPJ: 07.798.274/0001-17



José Roberio Alves de Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE 322184





6.1	REVESTIMENTO INTERNO	100,00%	32,63%	48,62%	18,75%
		2.377,74	775,73	1.156,06	445,92
6.1.1	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	100,00%	50,00%	50,00%	
		432,47	216,24	216,24	
6.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	100,00%	50,00%	50,00%	
		245,72	122,86	122,86	
6.1.3	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	100,00%	50,00%	50,00%	
		873,27	436,64	436,64	
6.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	100,00%		50,00%	50,00%
		760,65		380,33	380,33
6.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	100,00%			100,00%
		65,60			65,60
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO	0,00%			
		0,00			
6.3	PINTURA	100,00%		50,00%	50,00%
		2.862,08		1.431,04	1.431,04
6.3.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	100,00%		50,00%	50,00%
		1.590,03		795,02	795,02
6.3.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	100,00%		50,00%	50,00%
		1.272,05		636,03	636,03
7	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	21,28%	29,60%	49,12%
		4.242,64	903,01	1.255,83	2.083,50
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	100,00%	75,00%	25,00%	
		39,51	29,63	9,88	
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	100,00%		100,00%	
		55,84		55,84	
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	100,00%		50,00%	50,00%
		230,79		115,40	115,40
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	100,00%			100,00%
		20,31			20,31
7.5	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	100,00%		50,00%	50,00%
		402,69		201,35	201,35
7.6	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%
		3.493,50	873,38	873,38	1.746,75
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E HIDROSSANITÁRIAS	0,00%			
		2.220,69			
8.1	HIDRAULICA	100,00%		97,31%	2,69%
		400,69		389,93	10,76
8.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	100,00%		100,00%	
		180,00		180,00	
8.1.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	100,00%			100,00%
		10,76			10,76
6.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	100,00%		100,00%	
		209,93		209,93	
8.2	ESGOTO	100,00%		73,20%	26,80%
		228,71		167,41	61,30
8.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	100,00%		100,00%	
		167,41		167,41	
8.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	100,00%			100,00%
		61,30			61,30
8.3	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	100,00%			100,00%
		1.591,29			1.591,29
8.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	100,00%			100,00%
		1.145,74			1.145,74
8.3.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	100,00%			100,00%
		445,55			445,55
Porcentagem			23,73%	41,81%	34,46%
Custo			6.289,86	11.080,92	9.134,78
Porcentagem Acumulado			23,73%	65,54%	100,0%
Custo Acumulado			6.289,86	17.370,77	26.505,56


 TR EMPREENHIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL


 José Roberio Alves de Moura
 ENG. CIVIL
 CREA-CE 322184

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in all financial dealings.

Furthermore, it highlights the role of the board of directors in overseeing the organization's financial health and ensuring that all funds are used in accordance with the organization's mission and goals.

The document also outlines the procedures for budgeting and financial reporting, including the requirement for regular audits and the submission of detailed financial statements to the board and relevant stakeholders.

In addition, it addresses the issue of financial risk management, providing guidance on how to identify, assess, and mitigate potential risks to the organization's financial stability.

The final section of the document provides a summary of the key findings and recommendations, along with a list of action items for the board and management to implement.

Overall, the document serves as a comprehensive guide for the organization's financial management, providing clear direction and support for all financial decisions and activities.

It is the responsibility of all members of the organization to ensure that these guidelines are followed and that the organization's financial health is maintained at all times.

The board of directors and management are committed to ensuring the highest level of financial integrity and transparency in all of our operations.

We thank you for your attention and support in this matter, and we look forward to continuing our work together to achieve our organization's goals and objectives.

Respectfully,
[Signature]



OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU
BANCO: SINAPI-12/2018 CE/SEINFRA - 026 Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI 20,34%
CIDADE: JARDIM

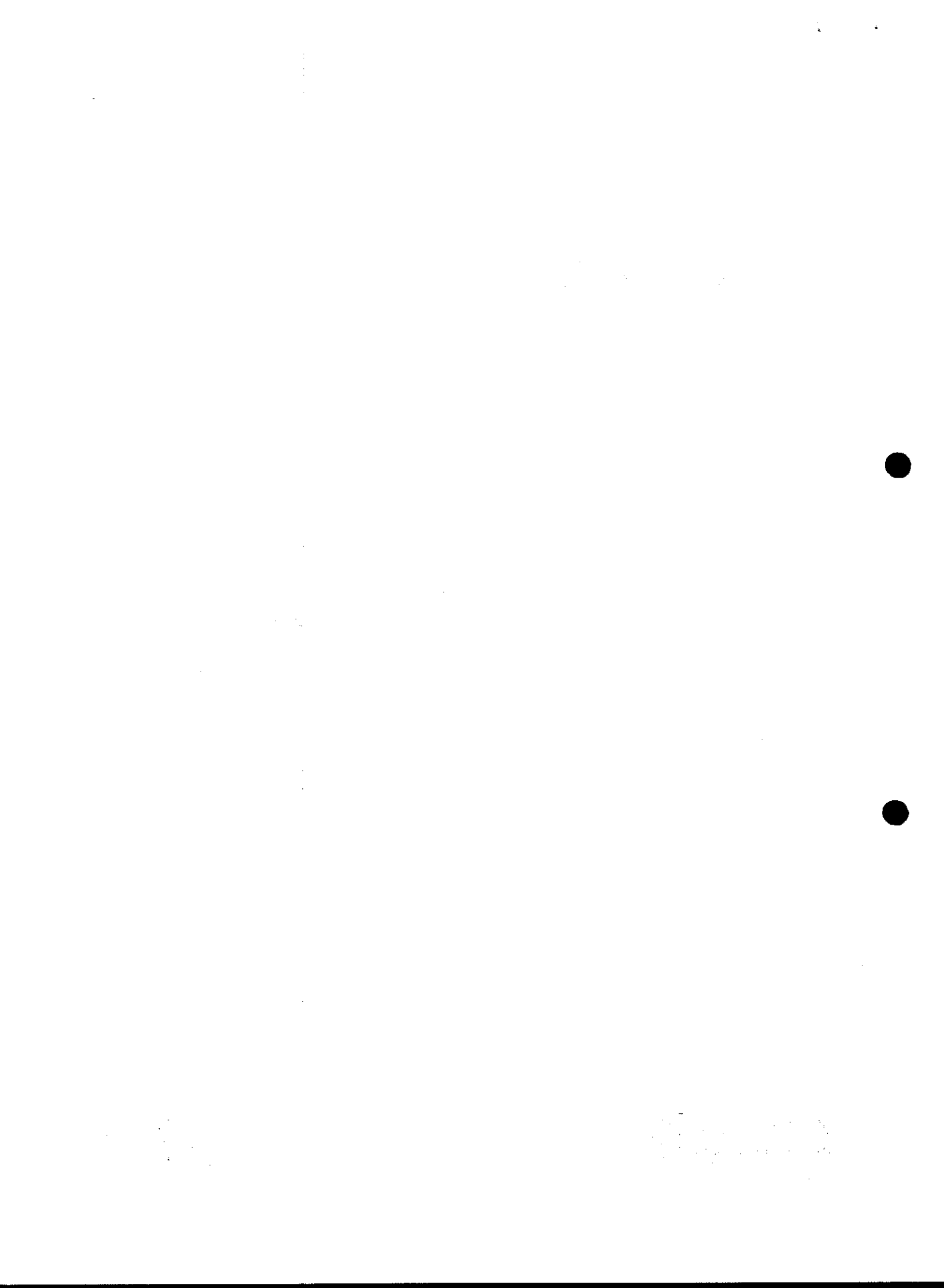
DATA: 30/10/2019

COMPOSIÇÕES

Composição	C4641 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	274,84	274,84	
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	443,33	5,54	
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	16,45	2,79	
Insumo	18396 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS	Material	m²	1,0000000	76,39	76,39	
Insumo	11630 SEINFRA	F. DESCRIÇÃO DA OBRA. MONTADORA	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,53	
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	22,26	3,78	
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 203MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	20,49	30,73	
			MO sem LS =>	149,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,69
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3954 SEINFRA	CAPINA MANUAL	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	18816 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA/ FEITOR	Mão de Obra	H	0,0033000	25,68	0,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	13,21	0,43	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.60m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,00	
			MO sem LS =>	35,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,00
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	362,70	362,70	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3548000	49,07	17,90	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,44	48,18	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	64,32	70,75	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	108,98	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89	
			MO com LS =>	225,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,87
2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	424,60	424,60	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	52,92	11,11	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,44	13,61	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,06	32,80	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,55	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	13,21	121,53	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,40	94,60	
			MO sem LS =>	273,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	273,08
2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0099 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	520,36	520,36	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6163000	52,92	32,72	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,27	76,86	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6160000	73,85	45,41	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,44	162,14	

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL


José Roberio Alves de Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE 322184






PMJ/CL
FLS 59
A

Insumo	1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ²	0,2630000	67,11	17,64			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10			
						MO sem LS =>	185,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,59
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3272	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	1,0000000	313,62	313,62			
Composição	C3253	SEINFRA	ERITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	0,5355000	63,21	68,18			
Auxiliar	C3130	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	0,8527000	6,73	5,73			
Auxiliar	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	17,57	0,00			
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	22,33	22,33			
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,44	147,84			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26			
						MO sem LS =>	90,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,10
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m ²	1,0000000	194,83	194,83			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68			
						MO sem LS =>	194,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,83
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MEDIA C- 5,3 A 10,2cm	ARMADURAS	KG	1,5000000	7,71	7,71			
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16			
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,07	0,22			
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,27	4,91			
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42			
						MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,59	7,59			
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,52	1,01			
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,07	0,22			
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,46	5,12			
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24			
						MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	FORMAS	m ²	1,0000000	128,49	128,49			
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74			
Insumo	10955	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	7,99	1,35			
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	10,83	2,16			
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	15,82	47,46			
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	7,76	22,03			
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,56	6,97			
						MO sem LS =>	48,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,52
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m ²	1,0000000	46,61	46,61			
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0150000	49,07	0,73			
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,44	0,95			
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79			
Insumo	12081	SEINFRA	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,40	10,00			


TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL


José Roberio Alves de Moura
 ENG. CIVIL
 CREA-CE 322184



MO sem LS => 32,62 LS => 0,00 MO com LS => 32,62

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.221,76	1.221,76	
Insumo	10892 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,90	13,49	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BIOC	Materiais	KG	1,2000000	11,07	13,23	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	73,85	64,84	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8230000	18,07	20,52	
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,89	293,40	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,52	178,56	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,83	85,58	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,44	144,14	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	17,83	133,72	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	10,83	21,66	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	15,82	9,49	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,76	38,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21	158,52	
				MO sem LS =>	692,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	592,07

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO GARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALUNAMES	m²	1,0000000	620,36	620,36	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	52,92	32,72	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,27	76,86	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	73,85	45,41	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	369,5000000	0,44	162,14	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2630000	67,11	17,64	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
				MO sem LS =>	185,59	LS =>	0,00 MO com LS =>	185,59

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	235,26	235,26	
Insumo	18337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	235,26	235,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

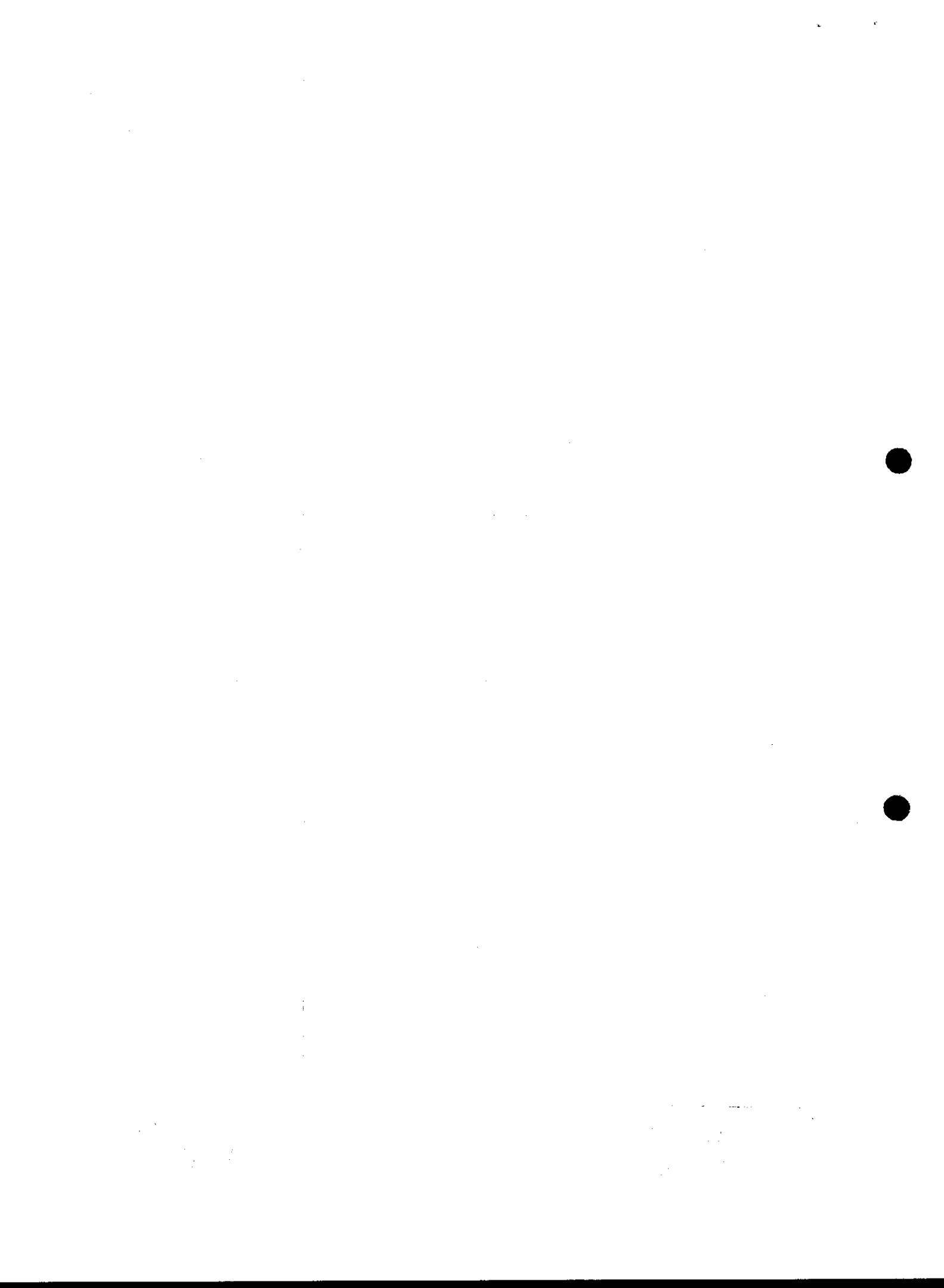
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	282,92	282,92	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,02	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,46	
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	50,51	50,51	
Insumo	11027 SEINFRA	DOBRAÇADA 3"X2 1/2" CRÔMADA	Material	UN	3,0000000	18,93	56,79	
Insumo	18273 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	93,14	93,14	
				MO sem LS =>	82,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	82,48

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	431,58	431,58	
Insumo	18437 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	431,58	431,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4487 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	51,39	51,39
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	14,52	11,03
Insumo	18520 SEINFRA	BARROTE DE MASSARANDUBÁ 2" x 2"	Material	M	0,4800000	7,03	3,23

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLE EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

José Roberto Alves de Moura
 ENG. CIVIL
 CREA-CE 322184





Insuno	16522	SEINFRA	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	Material	M	0,2100000	6,41	1,34	
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	17,83	13,66	
Insuno	10405	SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	2,8300000	4,15	11,74	
Insuno	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	0,3600000	15,84	5,70	
Insuno	12410	SEINFRA	PREGO 2 1/2" X 10 (18 X 27)	Material	KG	0,0400000	10,83	0,43	
Insuno	12409	SEINFRA	PREGO 1 1/4" X 14	Material	KG	0,0300000	10,83	0,32	
Insuno	11024	SEINFRA	PIPA DE PERNOBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	Material	M	3,1200000	1,30	4,06	
				MO sem LS =>		24,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,58

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	50,31	50,31	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61	
Insuno	12643	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,63	
Insuno	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,49	16,17	
				MO sem LS =>		34,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	34,14

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	10,17	10,17	
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	52,92	0,13	
Insuno	10806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,44	0,14	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,06	0,34	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insuno	12643	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	13,21	4,22	
				MO sem LS =>		9,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,66


5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	28,87	28,87	
Insuno	16288	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	Material	m²	1,0000000	28,87	28,87	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3545	SEINFRA	MISTURÃO MISTO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRESCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,07	5,07	
Insuno	10806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000000	0,44	1,05	
Insuno	11606	SEINFRA	PEDRESCO	Material	m³	0,0070000	67,11	0,46	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
				MO sem LS =>		3,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,56

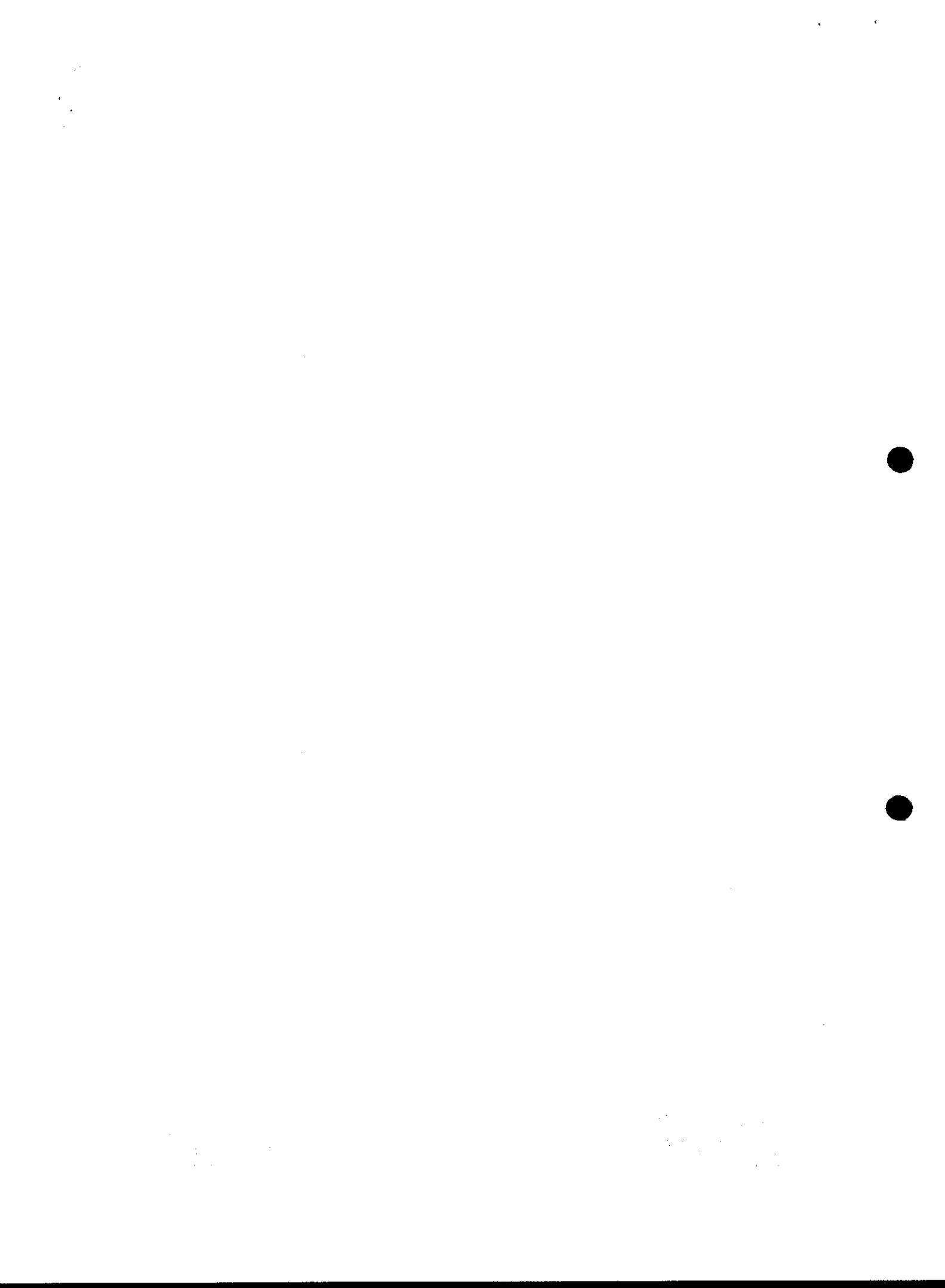
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,65	25,65	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	49,07	1,19	
Insuno	10806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,44	3,21	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insuno	12643	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56	
				MO sem LS =>		21,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,26

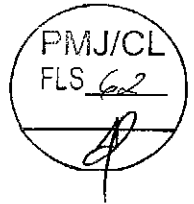
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3546	SEINFRA	MISTURÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,87	11,87	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,07	0,29	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,8400000	1,06	0,89	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
				MO sem LS =>		10,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,69

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ S/ P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	79,40	79,40
Insuno	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,92	15,36
Insuno	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - P/ S/ P/ PAREDE	Material	m²	1,0000000	37,91	41,70
Insuno	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,83	12,83


TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL


José Roberio Alves de Moura
 ENG. CIVIL
 CREA-CE 322184

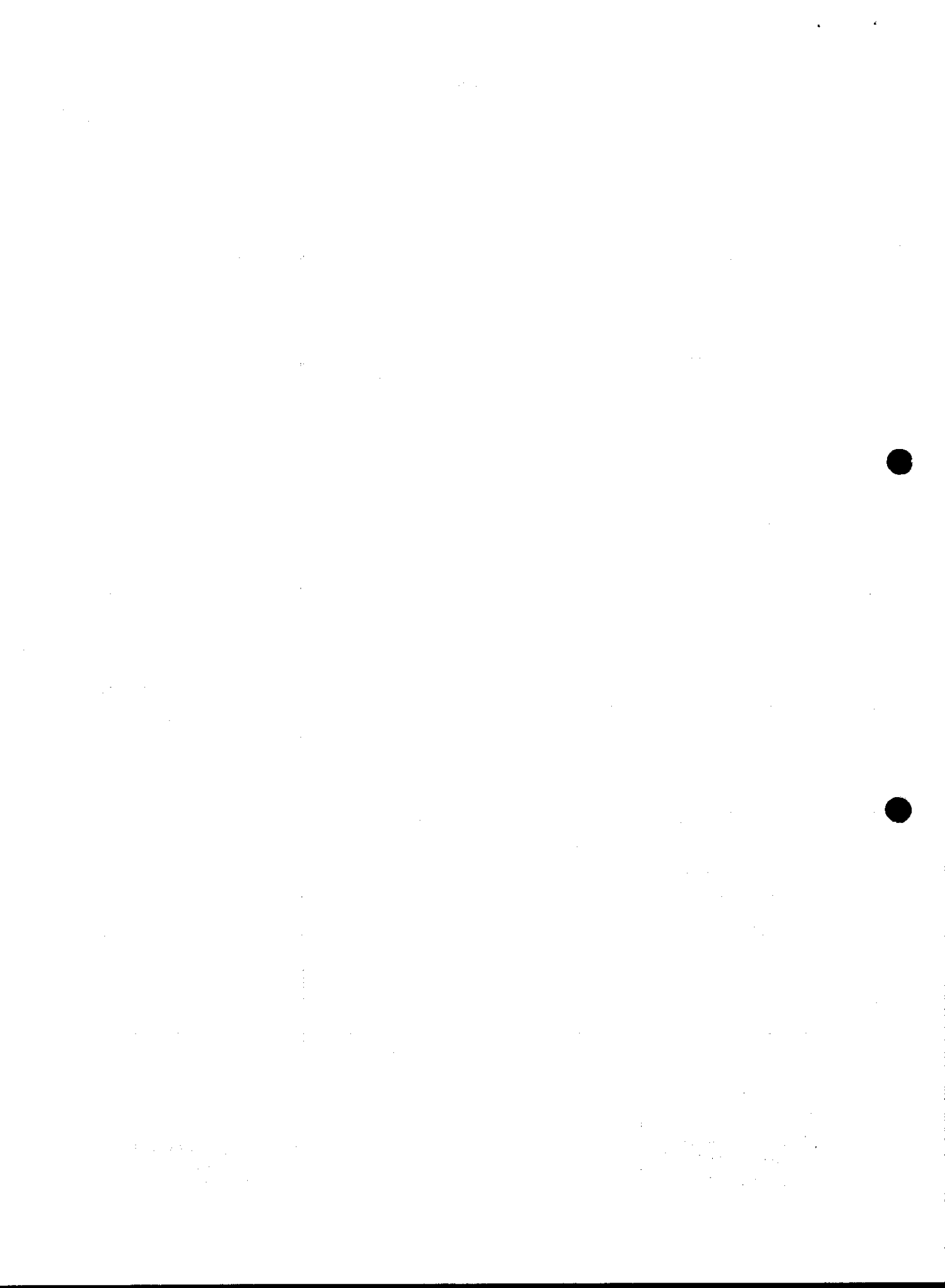




Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	12043	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51	
				MO sem LS =>		22,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,34
6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,66	6,66	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,75	0,46	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
				MO sem LS =>		6,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,20
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,59	13,59	
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,32	2,90	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,35	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1300000	11,02	2,20	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,5100000	6,16	3,14	
				MO sem LS =>		8,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,25
6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,35	12,35	
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,35	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	11,62	2,20	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	6,16	1,90	
				MO sem LS =>		8,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,25
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3026	SEINFRA	PISU MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	431,87	431,87	
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	316,95	316,95	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>		194,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	194,18
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PNFIRAR TRACO 1:4 - FSP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,31	18,31	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	49,07	1,79	
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,9500000	0,44	4,81	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	7,25	
				MO sem LS =>		11,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,71
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	75,67	75,67	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,92	15,36	
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	37,91	41,70	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	10,69	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
				MO sem LS =>		18,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,61
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,66	6,66	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,75	0,46	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
				MO sem LS =>		6,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,20
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00 lm	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	41,73	41,73	

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

José Roberto Alves de Moura
 ENG. CIVIL
 CREA-CE 322184





Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	52,92	0,95	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,4800000	0,44	2,41	
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,31	3,27	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	17,83	19,25	
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85	
					MO sem LS =>	35,10	LS =>	0,00 MO com LS =>	35,10

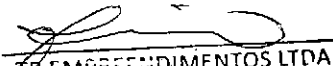
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADO E HÍDRIXO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	46,56	46,56	
Composição	C0176	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	352,36	15,15	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	44,26	6,63	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	74,40	0,74	
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,23	1,16	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	64,32	9,64	
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
					MO sem LS =>	18,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,94

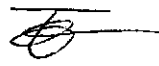
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	180,00	180,00	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	52,94	0,18	
Insumo	10384	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,77	1,54	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,44	1,10	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,06	2,65	
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,54	6,16	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	11262	SEINFRA	ROFELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19	
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02	
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	5,03	25,15	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	2,24	2,68	
					MO sem LS =>	130,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	130,07

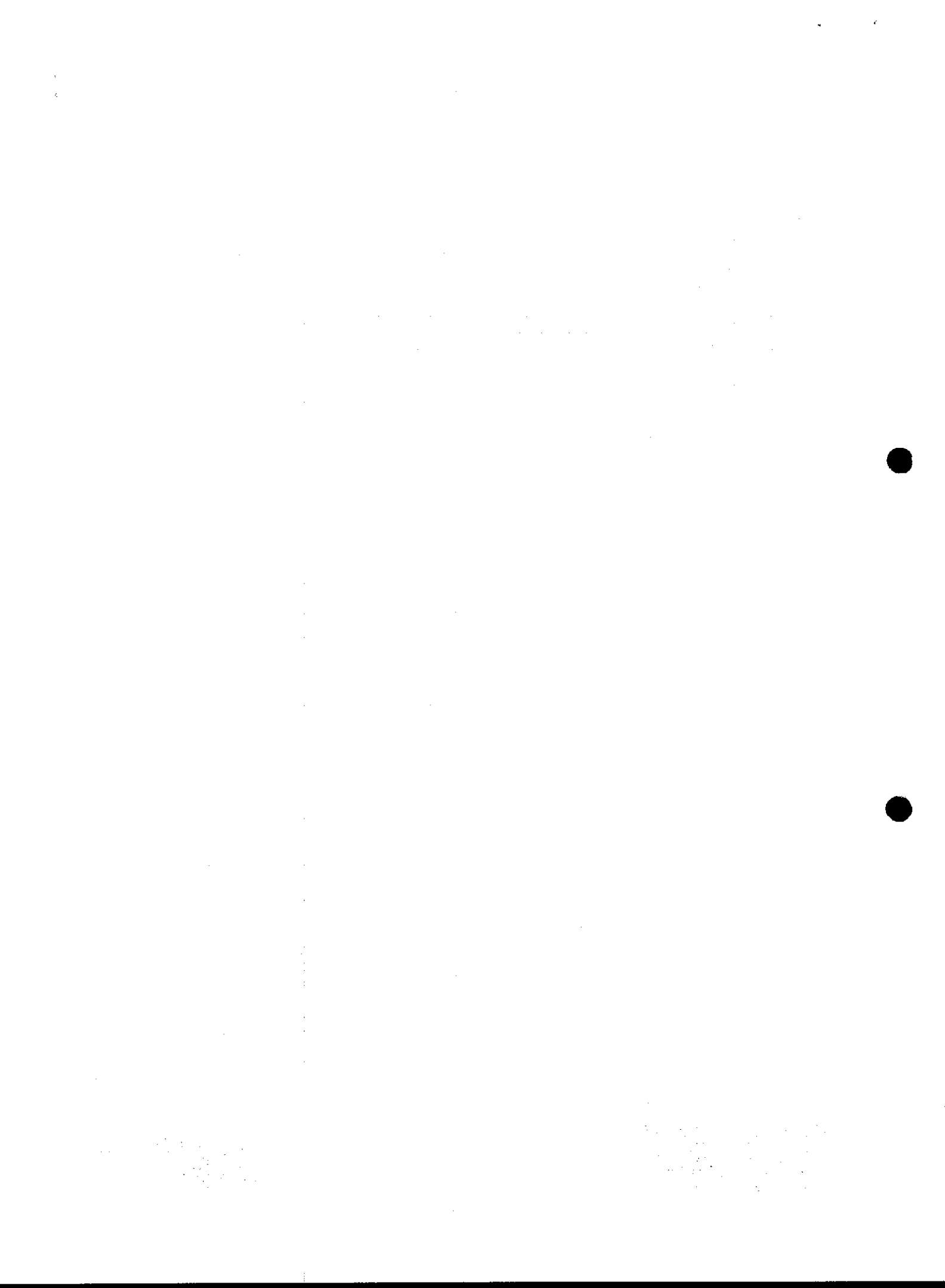
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOIÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,76	10,76	
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	6,25	6,25	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,19	0,06	
					MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,45

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	209,93	209,93	
Insumo	16226	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	200,69	200,69	
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24	
					MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,24

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	167,41	167,41
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	52,92	0,21
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,44	1,32
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,06	3,18
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49


TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL


José Roberio Alves de Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE 322184





PMJ/CL
FLS 64
P

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Materia	UN	2,0000000	1,35	2,70	
Insuno	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Materia	UN	1,0000000	1,83	1,83	
Insuno	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Materia	UN	1,0000000	5,58	5,58	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02	
Insuno	12013 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Materia	UN	1,0000000	2,80	2,80	
Insuno	12012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	Materia	UN	1,0000000	10,05	10,05	
Insuno	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5088)	Materia	M	0,33140000	8,22	2,71	
Insuno	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Materia	M	1,5000000	2,96	4,44	
Insuno	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5055)	Materia	M	0,5000000	5,04	2,52	
				MO sem LS =>	130,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	130,07

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4376 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	61,30	61,30	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,62	7,26	
Insuno	18230 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GREI HA OU TAMPA CPGA)	Materia	UN	1,0000000	45,13	45,13	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
				MO sem LS =>	16,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,17

8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	UN	1,0000000	572,87	572,87	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,62	29,04	
Insuno	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Materia	UN	1,0000000	252,20	252,20	
Insuno	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Materia	UN	2,0000000	0,17	0,34	
Insuno	10400 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Materia	UN	1,0000000	182,82	182,82	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insuno	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Materia	UN	1,0000000	15,45	15,45	
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	M	0,5800000	0,19	0,10	
Insuno	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Materia	UN	2,0000000	1,65	3,30	
Insuno	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Materia	UN	1,0000000	23,96	23,96	
				MO sem LS =>	64,70	LS =>	0,00 MO com LS =>	64,70

8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	UN	1,0000000	445,55	445,55	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	14,62	47,91	
Insuno	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Materia	UN	2,0000000	0,17	0,34	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	17,83	58,83	
Insuno	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Materia	UN	2,0000000	15,45	30,90	
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	M	1,1200000	0,19	0,21	
Insuno	11343 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA	Materia	UN	1,0000000	157,77	157,77	
Insuno	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Materia	UN	2,0000000	1,65	3,30	
Insuno	11884 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	Materia	UN	1,0000000	82,65	82,65	
Insuno	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Materia	UN	1,0000000	55,64	55,64	
				MO sem LS =>	106,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	106,74

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	6,73	6,73	
Insuno	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	85,89	0,00	
Insuno	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	251,66	3,49	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	13,21	0,36	
Insuno	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	76,21	0,05	
Insuno	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	214,86	2,83	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,36

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

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

José Roberio Alves de Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE 322184



Faint, illegible text at the bottom left of the page.

Faint, illegible text at the bottom right of the page.



PM/JCL
FLS 65
A

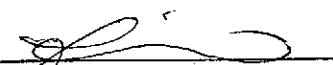
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	352,36	352,36	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2150000	49,07	59,66	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,44	160,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
				MO sem LS =>	132,10	LS =>	0,00 MO com LS =>	132,10

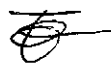
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C3233 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	60,94	60,94	
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	29,58	32,53	
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	148,67	3,86	
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	188,64	0,00	
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	54,72	0,86	
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	351,81	14,67	
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,81	0,00	
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	121,06	5,04	
Insumo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.577,79	10,23	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	13,21	2,75	
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	443,33	443,33	
Insumo	10692 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4399000	18,90	9,44	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	73,85	43,21	
Insumo	10103 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6452000	49,07	31,70	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,44	88,24	
Insumo	11606 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	64,32	25,72	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36	
				MO sem LS =>	247,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	247,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C0839 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	316,95	316,95	
Insumo	10692 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,90	13,49	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8971000	49,07	44,02	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,44	124,08	
Insumo	11606 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8382000	67,11	56,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	79,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	79,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	29,58	29,58	
Insumo	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,20	
Insumo	10960 SEINFRA	CORDEI DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,85	4,77	
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	85,97	5,05	
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,35	0,00	
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,20	0,96	
Insumo	12328 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0050000	4,26	0,03	
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,19	6,03	
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0800000	5,32	0,31	
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,31	0,00	
Insumo	10769 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,13	3,19	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	13,21	7,77	
Insumo	12635 SEINFRA	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	541,96	0,27	
				MO sem LS =>	8,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,97


TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL


José Roberio Alves de Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE 322184



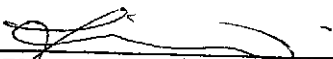
Obra: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PARA FUNCIONAMENTO DA BASE DO SAMU.
LOCAL: JARDIM - CE.
DATA :30/10/2019
SEINFRA 0.26 DESONERADA/SINAPI DEZ/ 2018
COMPOSIÇÃO DE BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

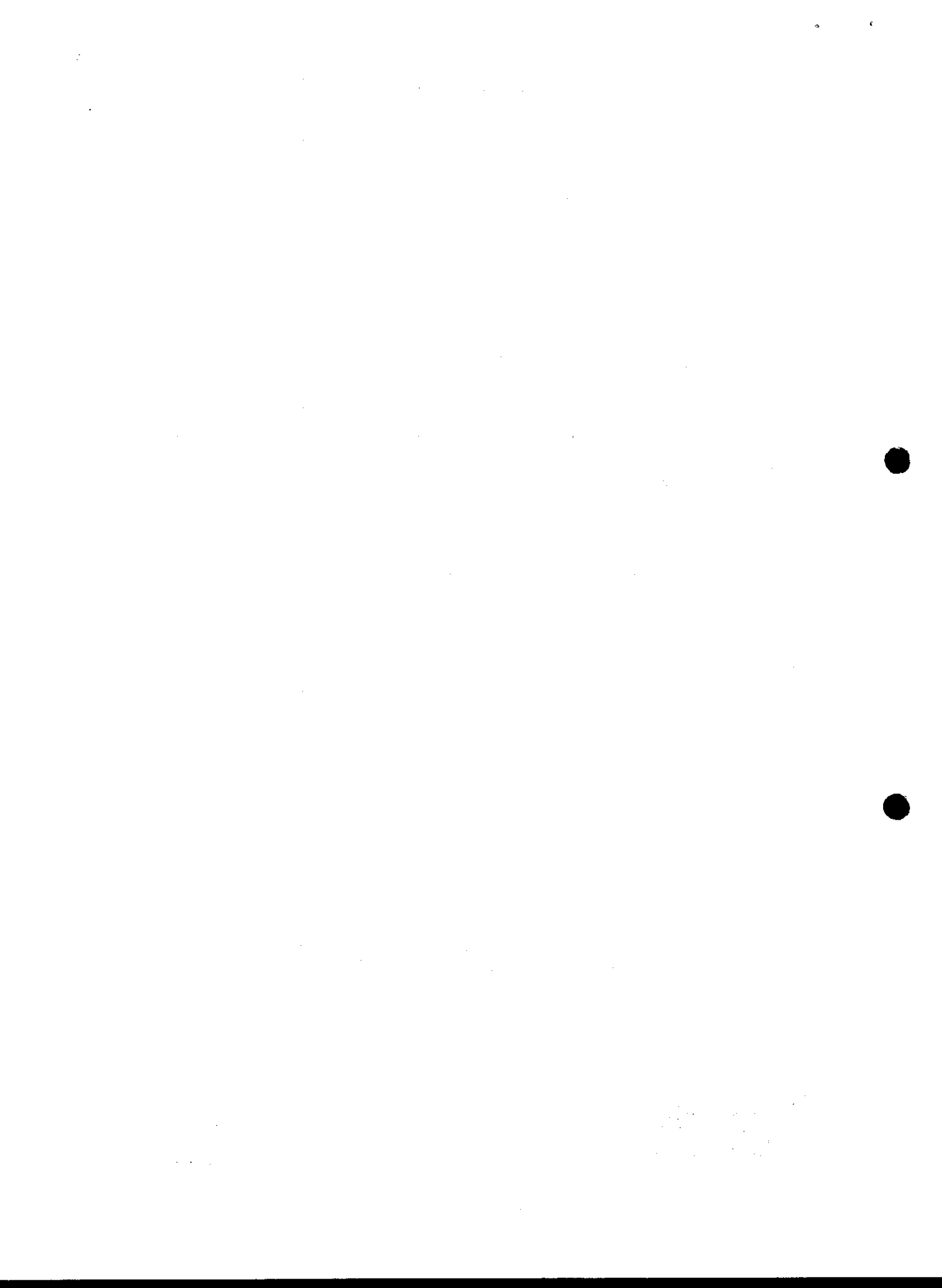
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,74

I	Impostos	9,15
	PIS	0,65
	COFINS	2,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,15

	BDI =	20,34%
--	--------------	---------------


TR EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL


José Roberio Alves de Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE 322184





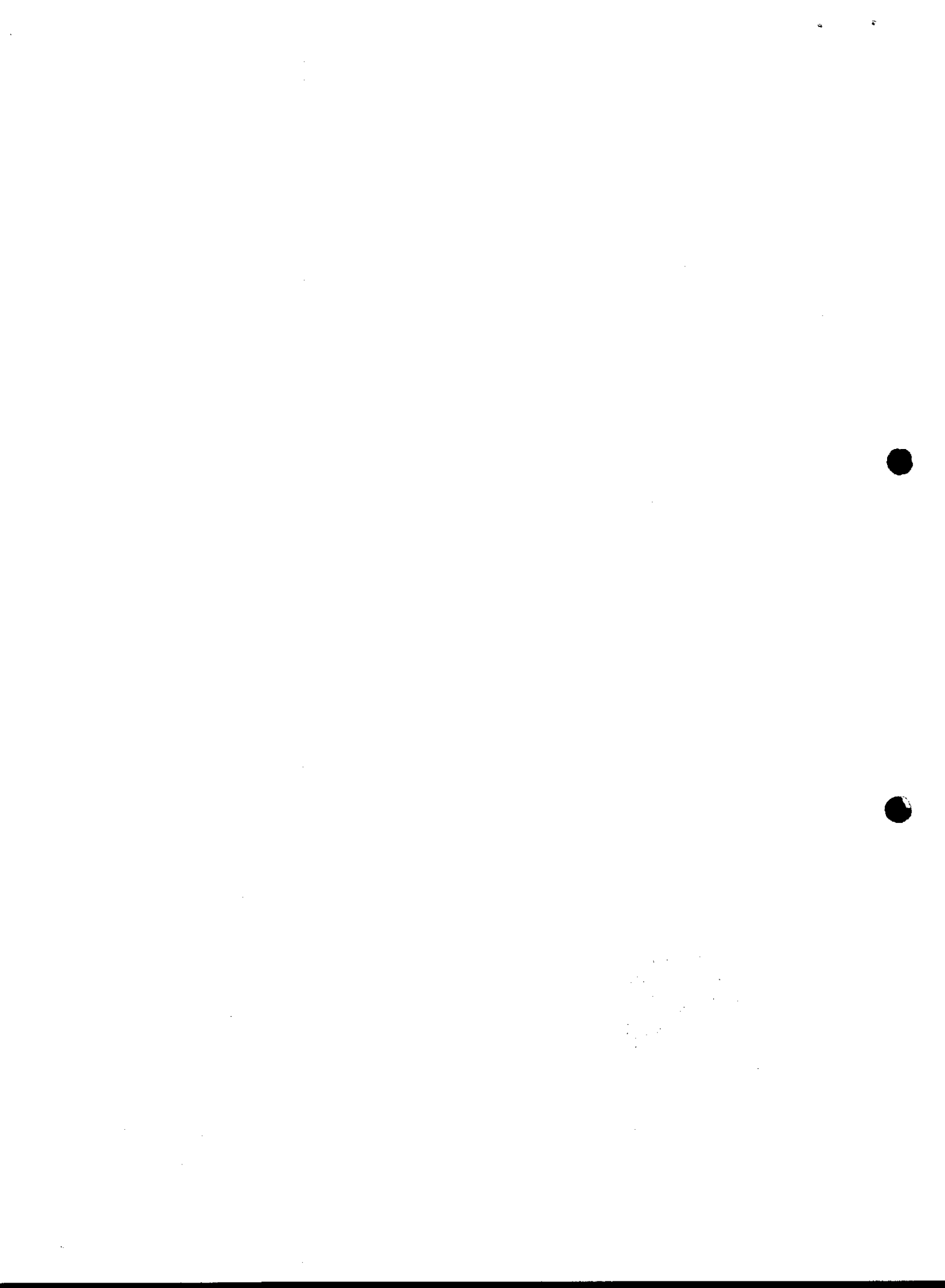
OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU
BANCO: SINAPI -12/2018 CE/SEINFRA - 026 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
BDI 20,34%
CIDADE: JARDIM
DATA: 30/10/2019

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS			
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	1,6	= 1 x 1,66
1.2	CAPINA MANUAL	m ²	178,88	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2	INFRA-ESTRUTURA			
2.1	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	m ³	1,99	= 0,4 x 0,3 x (4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
2.2	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS			
2.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	1,49	= 0,30 x 0,30 (4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m ³	0,5	= 0,30 x 0,10 (4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
2.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ²	0,17	= 0,10 x 0,10 x(4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
3	SUPER-ESTRUTURA			
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m ³	0,96	= 3 x(0,04 x 8)
3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ²	0,96	= 3 x(0,04 x 8)
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	59,232	= 4 x 8 x 3 x 0,617
3.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,12	= 96 x 0,85 x 0,222
3.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m ²	2,4	= 0,4 x 4 x 1,5
4	PAREDES E PAINÉIS			
4.1	ALVENARIAS			
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	42,0	= 2,4 x (4,92+3,15+4,65) + 3 x (1,5+2,41)
4.1.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,126	= 0,1 x 0,1 x (1,21 x 4 + 0,9 x 2 + 1,4 x 2 + 1,6 x 2)
4.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ²	0,08	= (1,5+2,41) x 0,2 x 0,1 x 0,1
4.2	ESQUADRIAS			
4.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	2,45	= 0,5 x 0,5 + 1,2 x 1 + 1 x 1
4.2.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	4,0	= 4
4.2.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA EITROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	6,16	= 1,7 x 4,8
5	COBERTURA			
5.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	m ²	27,98	= 3,62 + 24,36
5.3	TELHA CERÂMICA	m ²	27,98	= 3,62 + 24,36
5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	8,21	= 5,8+2,41
5.6	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	57,43	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6	REVESTIMENTOS E PINTURA			

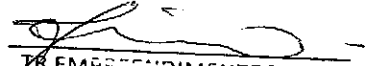
TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

José Roberto Alves de Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE 322184





6.1	REVESTIMENTO INTERNO			
6.1.1	MUTIRÃO MISTO - CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/PAREDE	m²	85,3	= (4,92+3,15+4,55) x 2,45 x 2 + (1,5+2,41) x 3 x 2
6.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	9,58	= 2,45 x (1,5 + 2,41)
6.1.3	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	m²	73,57	= (1,5+2,4) x 3 (4,92+3,15+4,55) x 2 x 2,45
6.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	9,58	= 2,45 x (1,5+2,41)
6.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	9,95	= 2,45 x (1,5+2,41)
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO			
6.3	PINTURA			
6.3.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	117,0	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.3.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	103,0	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7	PAVIMENTAÇÃO			
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,0915	= 3,15 X 0,1
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	m²	3,05	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	3,05	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	3,05	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.5	PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	m²	9,65	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.6	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	75,0	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E HIDROSSANITARIAS			
8.1	HIDRAULICA			
8.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0	= 1
8.1.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0	= 1
8.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,0	= 1
8.2	ESGOTO			
8.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATEPIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0	= 1
8.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0	= 1
8.3	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS			
8.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,0	= 1
8.3.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0	= 1


TR EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL


José Roberio Alves de Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE 322184

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

PMJ/CL
FLS 69
4

OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU
BANCO: SINAPI -12/2018 CE/SEINFRA - 026 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
BDI 20,34%
CIDADE: JARDIM
DATA: 30/10/2019

Orçamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS				532,43	2,00 %
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	1,6	275,76	441,21	1,66 %
1.2	C3954	SEINFRA	CAPINA MANUAL	m²	178,88	0,51	91,22	0,34 %
2			INFRA-ESTRUTURA				915,78	3,44 %
2.1			MÓVIMENTO DE TERRA				69,65	0,26 %
2.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,98	35,00	69,65	0,26 %
2.2			FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS				846,11	3,18 %
2.2.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	1,49	364,43	543,00	2,04 %
2.2.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m²	0,5	427,65	213,82	0,80 %
2.2.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	0,17	525,27	89,29	0,34 %
3			SUPER-ESTRUTURA				1.398,51	5,25 %
3.1	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,96	317,55	304,84	1,14 %
3.2	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m²	0,96	194,83	187,03	0,70 %
3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	59,232	7,74	458,45	1,72 %
3.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,12	7,64	138,43	0,52 %
3.5	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	2,4	129,07	309,76	1,16 %
4			PAREDES E PAINÉIS				7.432,43	27,90 %
4.1			ALVENARIAS				0,00	0,00 %
4.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	42	46,92	1.970,64	7,40 %
4.1.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	0,126	1.228,21	154,75	0,58 %
4.1.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	0,08	525,27	42,02	0,16 %
4.2			ESQUADRIAS				5.265,02	18,76 %
4.2.1	C4913	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORNER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2,45	238,98	586,35	2,16 %
4.2.2	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	4	284,35	1.137,40	4,27 %
4.2.3	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLUFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	8,16	434,69	3.547,07	13,31 %
5			COBERTURA				4.809,57	17,28 %
5.1	C4467	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	m²	27,98	51,57	1.442,92	5,42 %
5.3	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	27,98	50,31	1.407,87	5,28 %
5.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	8,21	10,17	83,49	0,31 %
5.6	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	57,43	29,07	1.669,49	6,27 %
6			REVESTIMENTOS E PINTURA				5.257,82	19,74 %
6.1			REVESTIMENTO INTERNO				2.386,84	8,96 %

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98
Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.919.583-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

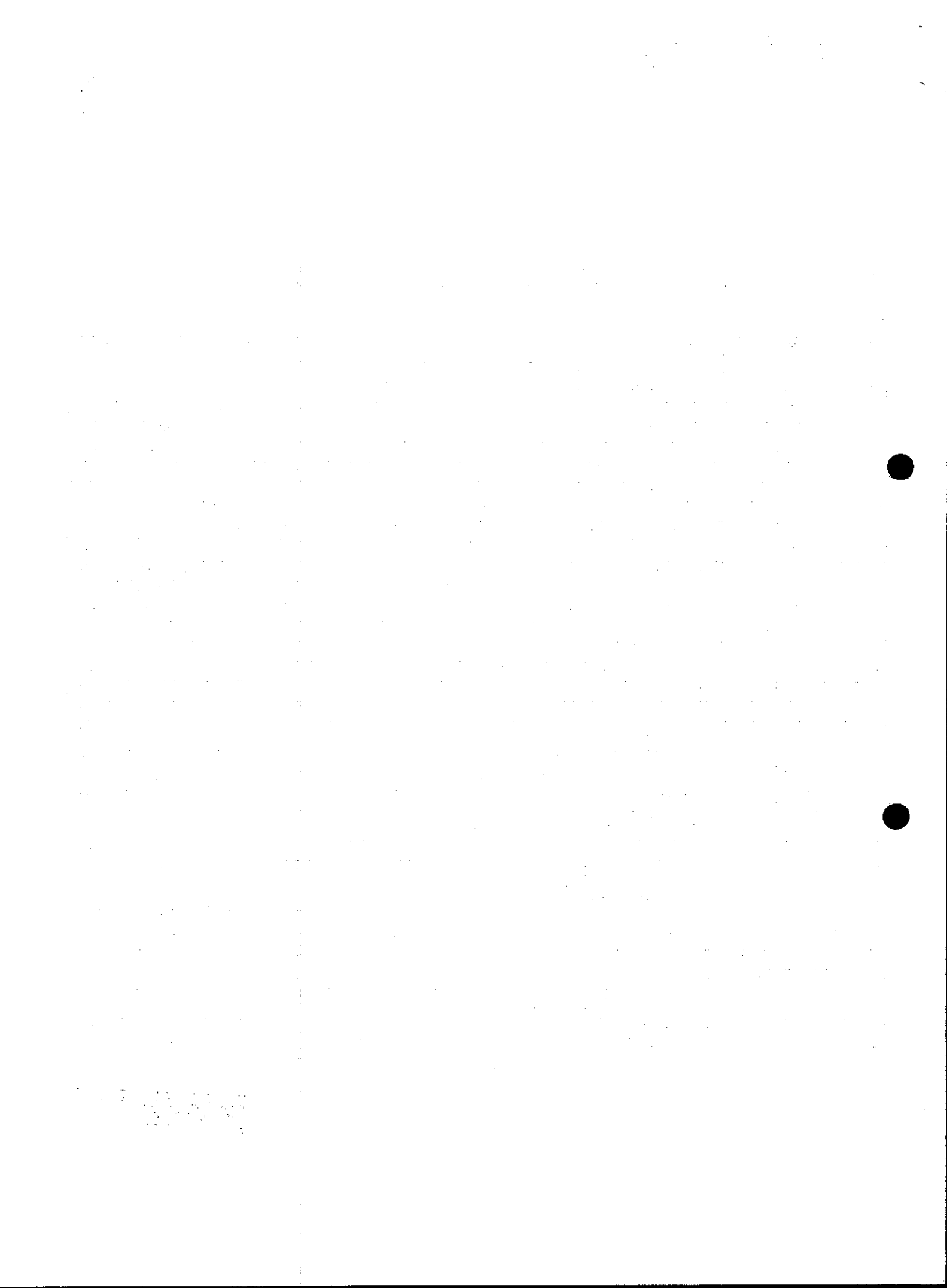
John Hebert F. Sludeaux
CREA - CE: 14377-D
RN - 060144406-0

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP:63.031-170

dreconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141.4334



DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

PMJ/CL
FLS 30
[Assinatura]

6.1.1	C3545	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 - ESP = 7mm P/PAREDE	m²	85,3	5,11	435,88	1,64 %
6.1.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	9,58	25,73	246,49	0,93 %
6.1.3	C3546	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	m²	73,57	11,88	874,01	3,28 %
6.1.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	9,58	79,85	764,96	2,87 %
6.1.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	9,85	6,66	65,60	0,25 %
6.2			REVESTIMENTO EXTERNO				0,00	0,00 %
6.3			PINTURA				2.870,88	10,78 %
6.3.1	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	117	13,63	1.594,71	5,99 %
6.3.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	103	12,39	1.276,17	4,79 %
7			PAVIMENTAÇÃO				4.287,23	16,02 %
7.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,0915	435,51	38,84	0,15 %
7.2	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	m²	3,05	18,43	56,21	0,21 %
7.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	3,05	76,12	232,16	0,87 %
7.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	3,05	6,66	20,31	0,08 %
7.5	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS / 1.00x1.00 m	m²	9,65	41,81	403,46	1,51 %
7.6	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	75	46,87	3.515,25	13,20 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E HIDROSSANITARIAS				2.233,00	8,38 %
8.1			HIDRAULICA				402,60	1,51 %
8.1.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	180,41	180,41	0,68 %
8.1.2	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1	10,81	10,81	0,04 %
8.1.4	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1	211,38	211,38	0,79 %
8.2			ESGOTO				229,33	0,86 %
8.2.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	167,71	167,71	0,63 %
8.2.2	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	61,62	61,62	0,23 %
8.3			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS				1.601,07	6,01 %
8.3.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	2	576,53	1.153,06	4,33 %
8.3.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1	448,01	448,01	1,68 %
							Total sem BDI	26.640,76
							Total do BDI	6.418,72
							Total Geral	32.059,47
IMPORTA O ORÇAMENTO A QANTIA DE 32.059,47 (TRINTA E DOIS MIL CINQUENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)								

[Assinatura]
John Hebert F. Studeaux
CREA - CE: 14377-D
P.N - 060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
[Assinatura]
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.919.583-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE - CE - CEP: 63.031-170
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141.4334



11/11/11
11/11/11
11/11/11
11/11/11
11/11/11

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

PMJ/CL
FLS 71
[Handwritten Signature]

6	REVESTIMENTOS E PINTURA	0,00%			
		5.257,82			
6.1	REVESTIMENTO INTERNO	100,00%	32,60%	48,63%	18,77%
		2.386,94	778,19	1.160,67	448,08
6.1.1	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 - ESP=7mm P/PAREDE	100,00%	50,00%	50,00%	
		435,88	217,94	217,94	
6.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	100,00%	50,00%	50,00%	
		246,49	123,25	123,25	
6.1.3	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	100,00%	50,00%	50,00%	
		374,01	187,01	187,01	
6.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	100,00%		50,00%	50,00%
		764,96		382,48	382,48
6.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	100,00%			100,00%
		65,60			65,60
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO	0,00%			
		0,00			
6.3	PINTURA	100,00%		50,00%	50,00%
		2.870,88		1.435,44	1.435,44
6.3.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	100,00%		50,00%	50,00%
		1.594,71		797,36	797,36
6.3.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	100,00%		50,00%	50,00%
		1.276,17		638,09	638,09
7	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	21,29%	29,59%	49,11%
		4.267,23	908,69	1.262,79	2.095,75
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	100,00%	75,00%	25,00%	
		39,84	29,88	9,96	
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	100,00%		100,00%	
		56,21		56,21	
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	100,00%		50,00%	50,00%
		232,16		116,08	116,08
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	100,00%			100,00%
		20,31			20,31
7.5	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	100,00%		50,00%	50,00%
		403,46		201,73	201,73
7.6	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%
		3.515,25	878,81	878,81	1.757,63
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E HIDROSSANITÁRIAS	0,00%			
		2.233,00			
8.1	HIDRAULICA	100,00%		97,31%	2,69%
		402,60		391,79	10,81
8.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	100,00%		100,00%	
		180,41		180,41	
8.1.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	100,00%			100,00%
		10,81			10,81
8.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	100,00%		100,00%	
		211,38		211,38	
8.2	ESGOTO	100,00%		73,13%	26,87%
		229,33		167,71	61,62
8.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	100,00%		100,00%	
		167,71		167,71	
8.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	100,00%			100,00%
		61,62			61,62
8.3	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	100,00%			100,00%
		1.601,07			1.601,07
8.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	100,00%			100,00%
		1.153,06			1.153,06
8.3.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	100,00%			100,00%
		448,01			448,01
Porcentagem			23,72%	41,8%	34,48%
Custo			6.317,91	11.136,03	9.186,81
Porcentagem Acumulado			23,72%	65,52%	100,0%
Custo Acumulado			6.317,91	17.453,93	26.640,75

[Handwritten Signature]
John Hebert F. Silva
CPF: 14377-D
TI: 000144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
[Handwritten Signature]
Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.919.588-09
SÓCIO ADMINISTRATIVO

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP:63.031-170
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334



DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU
 BANCO: SINAPI -12/2018 CE/SEINFRA - 026 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
 BDI 20,34%
 CIDADE: JARDIM
 DATA: 30/10/2019

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	100,00%	100,00%		
		532,43	532,43		
1.1	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	100,00%	100,00%		
		441,21	441,21		
1.2	CAPINA MANUAL	100,00%	100,00%		
		91,22	91,22		
2	INFRA-ESTRUTURA	100,00%	100,00%		
		915,76	915,76		
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%		
		69,65	69,65		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	100,00%	100,00%		
		69,65	69,65		
2.2	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS	100,00%	100,00%		
		848,11	848,11		
2.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	100,00%	100,00%		
		543,00	543,00		
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	100,00%	100,00%		
		213,82	213,82		
2.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	100,00%	100,00%		
		89,29	89,29		
3	SUPER-ESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%	
		1.388,51	699,26	699,26	
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	100,00%	50,00%	50,00%	
		304,84	152,42	152,42	
3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%	
		187,03	93,52	93,52	
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	100,00%	50,00%	50,00%	
		458,45	229,23	229,23	
3.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	100,00%	50,00%	50,00%	
		138,43	69,22	69,22	
3.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	100,00%	50,00%	50,00%	
		309,76	154,88	154,88	
4	PAREDES E PAINÉIS	29,16%	14,24%	14,92%	
		7.432,43	1.058,29	1.109,12	
4.1	ALVENARIAS	0,00%			
		0,00			
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	100,00%	50,00%	50,00%	
		1.970,64	985,32	985,32	
4.1.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	100,00%	20,00%	80,00%	
		154,75	30,95	123,80	
4.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	100,00%	100,00%		
		42,02	42,02		
4.2	ESQUADRIAS	100,00%		50,00%	50,00%
		5.265,02		2.632,51	2.632,51
4.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00%		50,00%	50,00%
		580,55		290,28	290,28
4.2.2	PORTA-TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	100,00%		50,00%	50,00%
		1.137,40		568,70	568,70
4.2.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00%		50,00%	50,00%
		3.547,07		1.773,54	1.773,54
5	COBERTURA	100,00%	30,96%	49,46%	19,58%
		4.603,57	1.425,30	2.276,74	901,54
5.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, GAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	100,00%	50,00%	50,00%	
		1.442,92	721,46	721,46	
5.3	TELHA CERÂMICA	100,00%	50,00%	50,00%	
		1.407,67	703,84	703,84	
5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	100,00%		20,00%	80,00%
		83,49		16,70	66,79
5.6	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00%		50,00%	50,00%
		1.689,49		834,75	834,75

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES -JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP: 61.101-170

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

John Hebert F. Silva
 John Hebert F. Silva
 CREA - CE: 14377-D
 RN - 060144406-0

José Wilson dos Santos Araújo
 José Wilson dos Santos Araújo
 CPF: 010.919.583-00
 SOCIO ADMINISTRATIVO

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

PMJ/CL
FLS 73
[Assinatura]

OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU
BANCO: SINAPI - 12/2018 CE/SEINFRA - 026 Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
BDI 20,34%
CIDADE: JARDIM

DATA: 30/10/2019

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4511 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	275,76	275,76
Composição	C0530 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	445,10	5,57
Insumo	10571 SEINFRA	CÓTVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	16,57	2,81
Insumo	10325 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS	Material	m²	1,0000000	76,94	76,94
Insumo	11630 SEINFRA	F. DESCRIÇÃO DA OBRA MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
Insumo	11946 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	22,43	3,81
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	29,68	40,02
			MO sem LS =>	149,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	149,69
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3954 SEINFRA	CAPINA MANUAL	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	16816 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0033000	25,68	0,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	13,21	0,43
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,51
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2764 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,00
			MO sem LS =>	35,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	35,00
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	364,43	364,43
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3648000	49,43	18,03
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,27
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1000000	64,79	71,26
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,69
			MO sem LS =>	225,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	225,87
2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:1)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	427,65	427,65
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	53,30	11,19
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,45	13,92
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	33,9500000	1,07	33,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,83	151,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	13,21	121,53
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,41	96,35
			MO sem LS =>	273,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	273,08
2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	525,27	525,27
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6193000	53,30	32,95
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,30	77,40
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	74,38	45,74
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,45	165,82
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRESCO	Material	m²	0,2630000	67,60	17,77

[Assinatura]
John Hebert F. Silva
CREA - CE: 14377-0
RN - CC0144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
[Assinatura]
Jose Wilson dos Santos Araujo
CPF 919.919.583-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP:63.031-170
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141.4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

PM/JCL
FLS 74
[Assinatura]

Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>		185,59	LS =>	0,00
						MO com LS =>		185,59

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3272	SEINFRA	CONCRETO FVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	317,55	317,55
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	70,37	58,82
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9527000	6,75	6,48
Auxiliar	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Equipamento	H	0,0000000	17,70	0,00
Insumo	10690	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,45	151,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
				MO sem LS =>		90,10	LS =>	0,00
						MO com LS =>		90,10

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68
				MO sem LS =>		194,83	LS =>	0,00
						MO com LS =>		194,83

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,74	7,74
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,9600000	14,52	1,16
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,14	0,22
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,30	4,94
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
				MO sem LS =>		2,58	LS =>	0,00
						MO com LS =>		2,58

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,64	7,64
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,52	1,01
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,14	0,22
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,50	5,17
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24
				MO sem LS =>		2,25	LS =>	0,00
						MO com LS =>		2,25

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A FVUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	FORMAS	m²	1,0000000	129,97	129,97
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	10195	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	8,04	1,36
Insumo	11728	SEINFRA	PREÇO 19X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	10,91	2,18
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	15,93	47,79
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	2,8400000	7,82	22,20
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,59	7,02
				MO sem LS =>		48,52	LS =>	0,00
						MO com LS =>		48,52

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-12cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	1,0000000	46,82	46,82
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0150000	49,43	0,74
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,45	0,98
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,07	2,33
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,41	10,25
				MO sem LS =>		32,62	LS =>	0,00
						MO com LS =>		32,62

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

[Assinatura]
John Hebert F. Stuc
CREA - CE; 14377-D
RN - 060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 20.243.832/0001-98
[Assinatura]
Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.919.583-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES -JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP:63.031-170
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

PMU/CL
FLS 75
[Assinatura]

Composição	Código	SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.228,21	1.228,21		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,03	13,58		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	Material	KG	1,2000000	11,14	13,36		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	74,38	65,30		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8290000	49,43	30,81		
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,92	295,20		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,52	176,04		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,83	85,58		
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,0000000	0,45	147,42		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	17,83	133,72		
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	10,91	21,82		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	15,93	9,55		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,82	39,10		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21	158,52		
					MO sem LS =>	592,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	592,07

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	525,27	525,27		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	53,30	32,85		
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,30	77,40		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	74,38	45,74		
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	388,5000000	0,45	165,62		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2830000	57,60	17,77		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	50,49		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10		
					MO sem LS =>	185,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,59

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	236,96	236,96		
Insumo	18337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	236,96	236,96		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	284,35	284,35		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,02		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,46		
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	50,88	50,88		
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,06	57,18		
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	93,81	93,81		
					MO sem LS =>	82,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,48

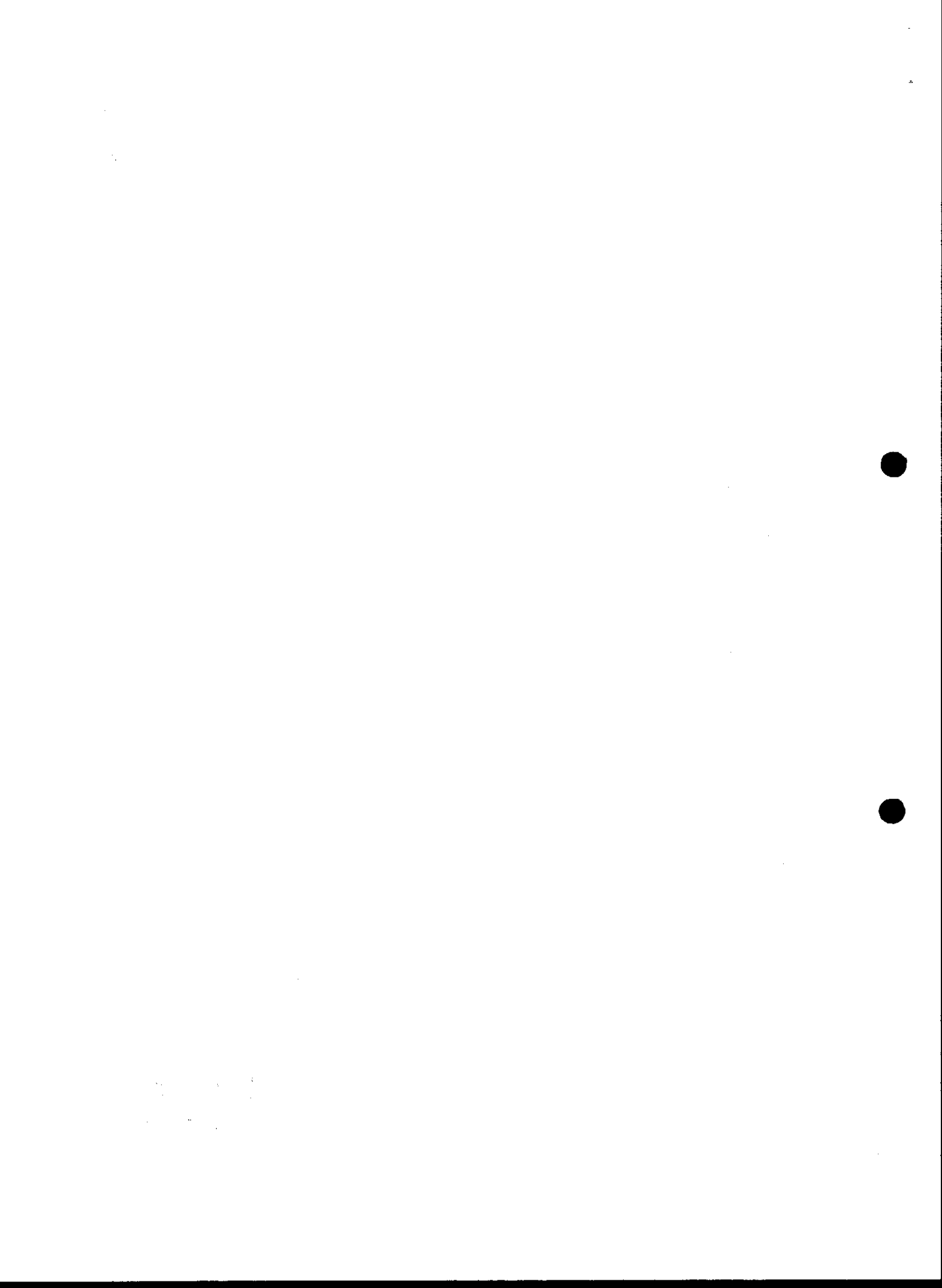
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA PIETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	434,69	434,69		
Insumo	18437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	434,69	434,69		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4467	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/PIRA (FRÂMICA - RIPA CAIRRO LINHA) - CASA	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	61,57	61,57
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7800000	14,52	11,03
Insumo	16020	SEINFRA	BARROTE DE MASSARANDUBÁ 2" x 2"	Material	M	0,4600000	7,08	3,25
Insumo	16022	SEINFRA	BEIRAL DE MASSARANDUBÁ 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	Material	M	0,2100000	6,45	1,35

[Assinatura]
John Hebert F. Siudeca
CPF: 14377-0
000144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
[Assinatura]
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 919.588-09
SOCIO ADMINISTRATIVO

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP:63.031-170
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141.4334



DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

PMJ/CL
FLS 78
[Assinatura]

Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	17,83	13,56	
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,8300000	4,18	11,82	
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	0,3600000	15,95	5,74	
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,0400000	10,91	0,43	
Insumo	12409 SEINFRA	PREGO 1 1/4" x 14	Material	KG	0,0300000	10,91	0,32	
Insumo	1824 SEINFRA	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,1200000	1,31	4,08	
				MO sem LS =>	24,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,08

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	50,31	50,31	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61	
Insumo	12643 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53	
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,49	16,17	
				MO sem LS =>	34,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	34,14

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0357 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	m	1,0000000	10,17	10,17	
Insumo	10105 SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0025000	53,30	0,13	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,45	0,14	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,07	0,34	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	13,21	4,22	
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,56

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3970 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	29,07	29,07	
Insumo	18288 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	Material	m²	1,0000000	29,07	29,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3545 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRESCO TRACO 1:4 FRP = 7mm P/PAREDE CIMENTO PORTLAND	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,11	5,11	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000000	0,45	1,08	
Insumo	11905 SEINFRA	PEDRESCO	Material	m²	0,0070000	67,60	0,47	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,66

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,73	25,73	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0243000	49,43	1,20	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,45	3,28	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56	
				MO sem LS =>	21,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,25

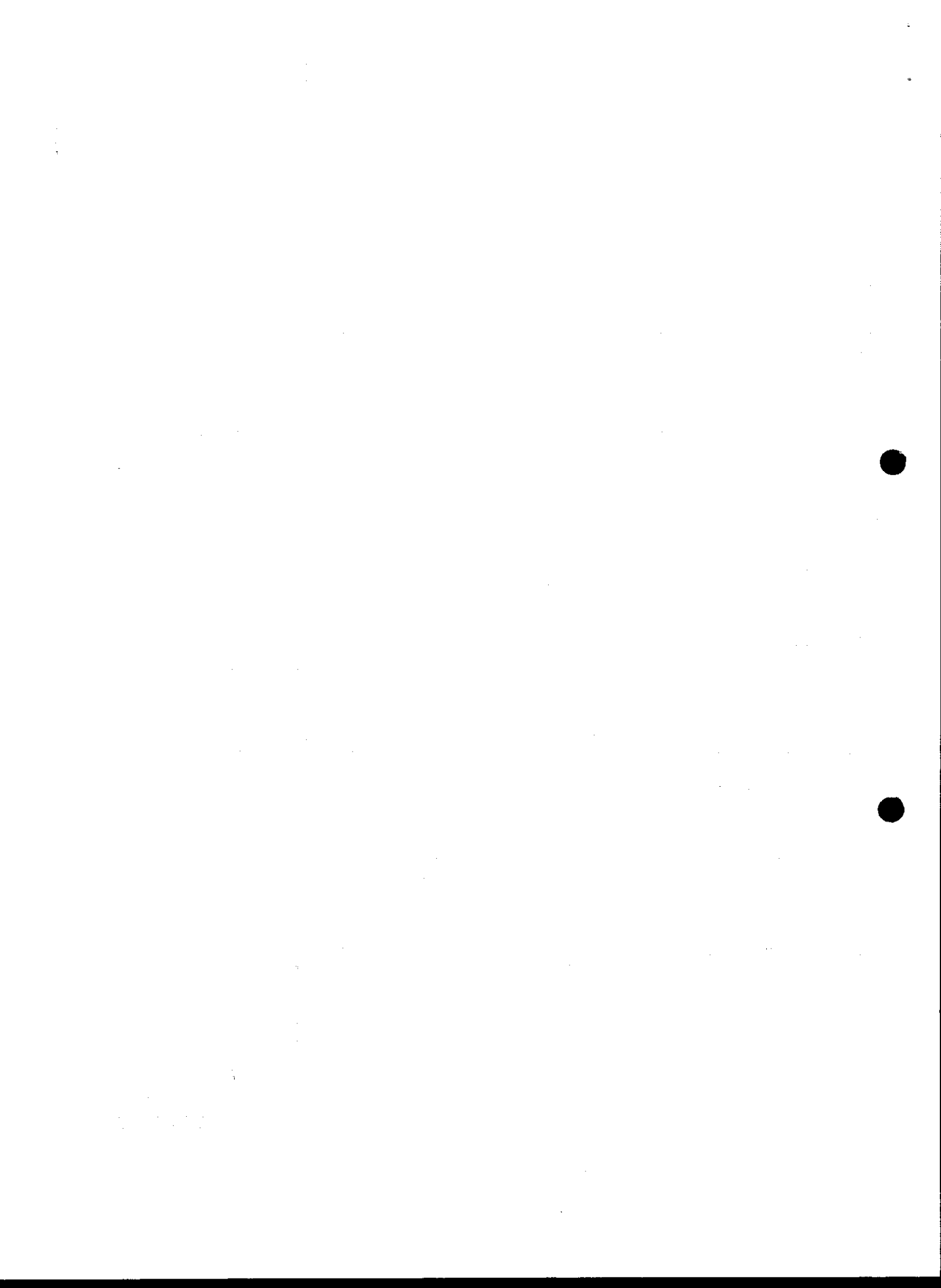
6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3546 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,88	11,88	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0591000	49,43	0,30	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,8400000	1,07	0,89	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,69

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	79,85	79,85
Insumo	16500 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	Material	KG	5,0000000	1,94	15,52
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PFI/PPI-4	Material	m²	1,1000000	38,16	41,99
Insumo	1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,83	12,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51

[Assinatura]
John Hebert F. Siudeca
CPSA - CE: 14377-D
PP - CC0144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
[Assinatura]
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.919.583-09
SOCIO ADMINISTRATIVO

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP:63.031-170
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141.4334



DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



MO sem LS => 22,34 LS => 0,00 MO com LS => 22,34

6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,66	6,66	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,77	0,46	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,20

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2462 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,63	13,63	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,35	
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	11,71	2,22	
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,5100000	6,20	3,16	
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,25

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,39	12,39	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,35	
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	11,71	2,22	
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	6,20	1,92	
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,25

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3026 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	435,51	435,51	
Composição	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	320,59	320,59	
Auxiliar Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	78,26	
				MO sem LS =>	194,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	194,18

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2179 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEJAR, TRACO 1:4 - FSP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,43	18,43	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	49,43	1,80	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,9500000	0,45	4,92	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	7,26	
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,71

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	75,12	75,12	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,94	15,52	
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4	Material	m²	1,1000000	38,16	41,99	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
				MO sem LS =>	18,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,61

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,66	6,66	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,77	0,46	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,20

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3450 SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULO C/ 1,50x1,00 m² AREIA GROSSA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	41,81	41,81
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0160000	53,30	0,85

John Hebert F. Siudecus
 John Hebert F. Siudecus
 CREA - CE: 14377-D
 RN - 060144406-0

DRENA Construções e Locações Eireli - ME
 CNPJ 22.243.082/0001-88
Jose Wilson dos Santos Araújo
 Jose Wilson dos Santos Araújo
 (085) 919.583-00
 SOCIO ADMINISTRATIVO

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP:63.031-170
 drenaconstrutoraab@gmail.com
 CNPJ: 23.246.832/0001-98
 FONE: (88) 2141.4334



DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

PMU/CL
FLS 78

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,4800000	0,45	2,46	
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,32	3,30	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	17,83	19,25	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85	
					MO sem LS =>	30,10	LS =>	0,00 MO com LS =>	30,10

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA CY RE JUNTAMENTO (ACRECADO ANOXIRRICO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	46,87	46,87	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	356,45	15,32	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	44,68	6,68	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	74,93	0,74	
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	29,39	1,16	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	64,79	9,71	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
					MO sem LS =>	18,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,94

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	180,41	180,41	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	63,30	0,18	
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,78	1,56	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,45	1,12	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,07	2,67	
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,55	6,20	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	11426	SEINFRA	LÚVA REDUÇÃO PVC SOI DAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71	
Insumo	11412	SEINFRA	LÚVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,23	2,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02	
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	5,07	25,35	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,26	2,71	
					MO sem LS =>	130,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	130,07

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,81	10,81	
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	6,30	6,30	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	11160	SEINFRA	PITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,19	0,06	
					MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,45

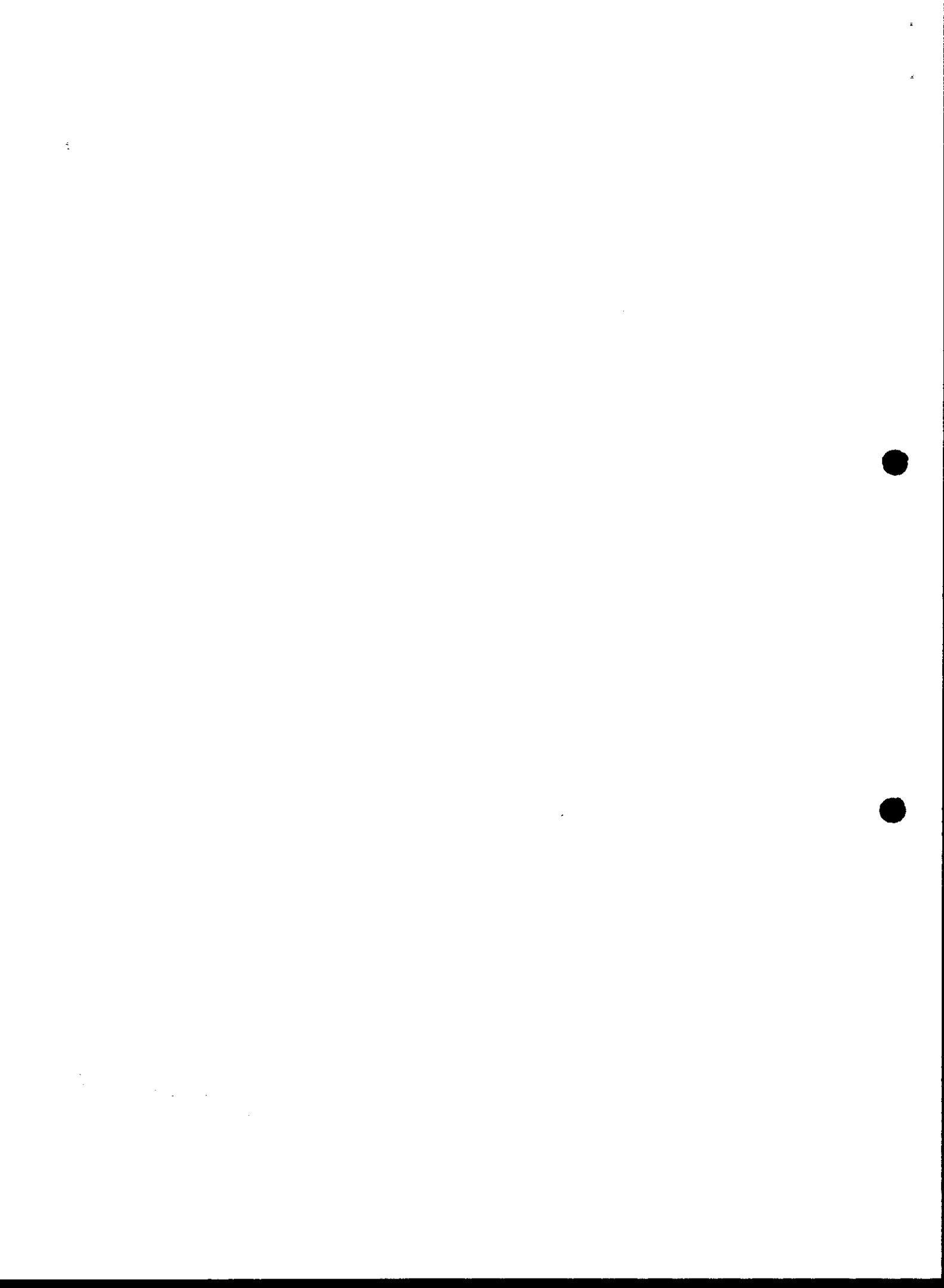
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	211,38	211,38	
Insumo	10226	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	202,14	202,14	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24	
					MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,24

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	167,71	167,71
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	63,30	0,21
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,45	1,35
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,07	3,21
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72

John Hebert F. Siudeaux
John Hebert F. Siudeaux
CPEA - CE; 14377-D
PI - 000144400-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
Jose Wilson dos Santos Araujo
Jose Wilson dos Santos Araujo
CPEA - CE; 919.583-09
SOCIO ADMINISTRATIVO

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE - CE - CEP: 63.031-170
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334



DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

PRONCL
FLS 79
#

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84	
Insumo	1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02	
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	10,13	10,13	
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	8,28	2,73	
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0000000	2,58	4,47	
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	5,08	2,54	
			MO sem LS =>		130,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	130,07

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4378 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRF HA OU TAMPA CEGAL)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	61,62	61,62	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	18230 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRF HA OU TAMPA CEGAL)	Material	UN	1,0000000	45,45	45,45	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	8,91	
			MO sem LS =>		16,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,17

8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	576,53	576,53	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	284,23	284,23	
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34	
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	184,13	184,13	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,56	15,56	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,19	0,10	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,67	3,34	
Insumo	11824 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,15	24,15	
			MO sem LS =>		64,70	LS =>	0,00 MO com LS =>	64,70

8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	448,01	448,01	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	14,52	47,91	
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	17,83	58,83	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	15,56	31,12	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,19	0,21	
Insumo	11343 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	158,91	158,91	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,67	3,34	
Insumo	11884 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	83,25	83,25	
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	64,10	64,10	
			MO sem LS =>		106,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	106,74

Composições Auxiliares

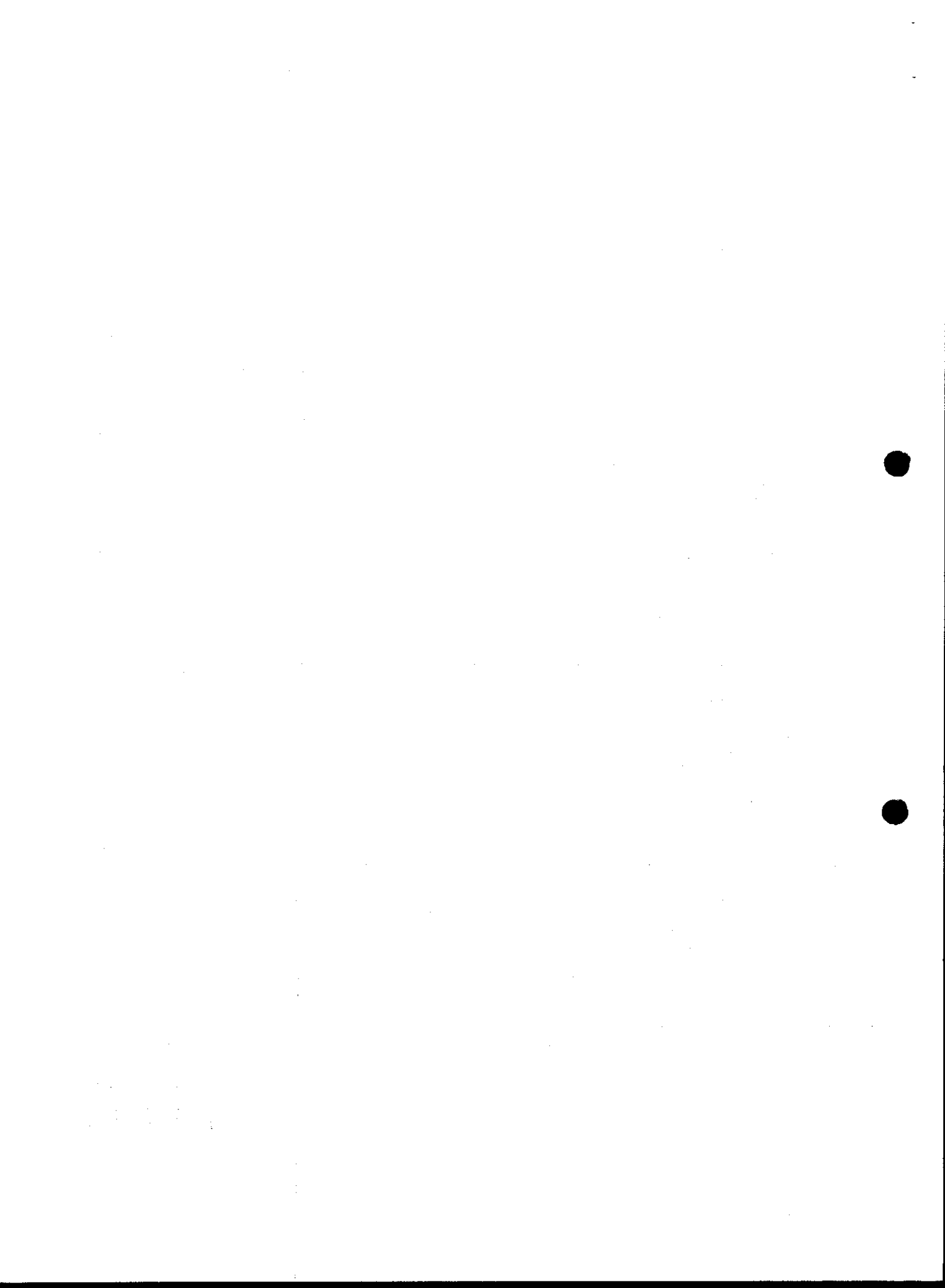
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	6,78	6,78	
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	88,51	0,00	
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	253,47	3,52	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	13,21	0,36	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	76,78	0,05	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	216,40	2,85	
			MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	356,45	356,45

John Hebert F. Studeart
John Hebert F. Studeart
CREA - CE: 14377-D
RN - 060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
Jose Wilson dos Santos Araújo
Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF: 910.919.583-09
SOCIO ADMINISTRATIVO

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP:63.031-170
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141.4334



DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

PRJ/CL
FLS 80
[Assinatura]

Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2180000	49,43	60,10	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,45	164,25	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
				MO sem LS =>		132,10	LS =>	0,00 MO com LS =>	132,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	70,37	70,37	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	29,75	32,72	
Auxiliar	10709	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	150,75	3,88	
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	187,98	0,00	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,11	0,87	
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	354,35	14,77	
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,98	0,00	
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	121,93	5,08	
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	25.762,09	10,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2093000	13,21	2,75	
				MO sem LS =>		12,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,81

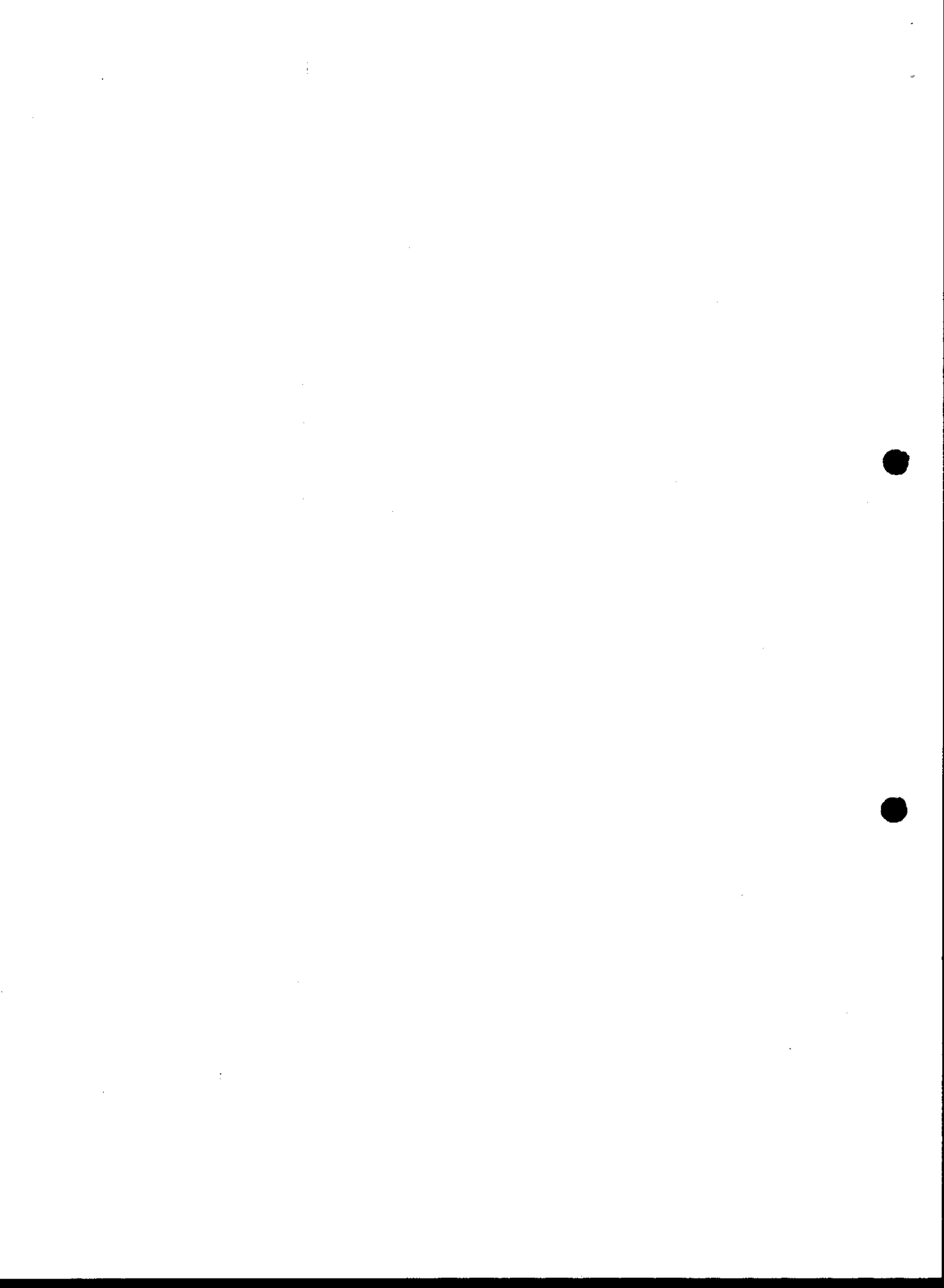
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	446,10	446,10	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4986000	19,03	9,51	
Insumo	10289	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,3852000	14,38	43,52	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6482000	49,43	31,94	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,45	88,20	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	64,79	25,91	
Insumo	12331	SEINFRA	PEDRISCO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36	
				MO sem LS =>		247,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	247,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	320,59	320,59	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,03	13,58	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	49,43	44,34	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,45	126,90	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8350000	67,60	56,51	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>		79,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	79,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	29,75	29,75	
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,20	
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,88	4,81	
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	88,59	5,09	
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,64	0,00	
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,33	0,96	
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,29	0,03	
Insumo	12598	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,26	6,08	
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,36	0,32	
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,43	0,00	
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,28	3,22	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5982000	13,21	7,77	
Insumo	12595	SEINFRA	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	545,87	0,27	
				MO sem LS =>		8,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,97

[Assinatura]
John Heberl F. Siudeau
CREA - CE: 14377-D
RN - 060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
[Assinatura]
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 020.919.893-09
SOCIO-ADMINISTRATIVO



DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU
 BANCO: SINAPI-12/2018 CE/SEINFRA - 026 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
 BDI 20,34%
 CIDADE: JARDIM
 DATA: 30/10/2019

Item	Descrição	Unid	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS			
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	1,6	= 1 x 1,56
1.2	CAPINA MANUAL	m²	178,88	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2	INFRA-ESTRUTURA			
2.1	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,99	= 0,4 x 0,3 x (4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
2.2	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS			
2.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	1,49	= 0,30 x 0,30 (4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m²	0,5	= 0,30 x 0,10 (4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
2.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	0,17	= 0,10 x 0,10 x (4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
3	SUPER-ESTRUTURA			
3.1	CONCRETO P/MIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,96	= 3 x (0,04 x 8)
3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	0,96	= 3 x (0,04 x 8)
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	59,232	= 4 x 8 x 3 x 0,617
3.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,12	= 96 x 0,85 x 0,222
3.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	2,4	= 0,4 x 4 x 1,5
4	PAREDES E PAINÉIS			
4.1	ALVENARIAS			
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	42,0	= 2,4 x (4,92+3,15+4,55) + 3 x (1,5+2,41)
4.1.2	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,126	= 0,1 x 0,1 x (1,21 x 4 + 0,9 x 2 + 1,4 x 2 + 1,6 x 2)
4.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	0,08	= (1,5+2,41) x 0,2 x 0,1 x 0,1
4.2	ESQUADRIAS			
4.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2,45	= 0,5 x 0,5 + 1,2 x 1 + 1 x 1
4.2.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	4,0	= 4
4.2.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER. NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	8,16	= 1,7 x 4,8
5	COBERTURA			
5.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	m²	27,98	= 3,62 + 24,36
5.3	TELHA CERÂMICA	m²	27,98	= 3,62 + 24,36
5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	8,21	= 5,8+2,41
5.6	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	57,43	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6	REVESTIMENTOS E PINTURA			

John Hebert F. Sudecus
 CREA - CE: 14377-D
 INSC - 00014400-0

DRENA - Construções e Locações Eireli-ME
 CNPJ: 23.246.832/0001-98

 José Wilson dos Santos Araújo
 CNPJ: 09.919.593-09
 INSC: 00014400-0

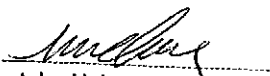
RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP:63.031-170
 dre-na-construtoraab@gmail.com
 CNPJ: 23.246.832/0001-98
 FONE: (88) 2141 4334

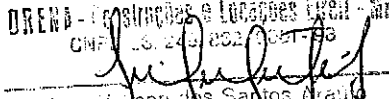
DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

PROJCL
FLS 802

6.1	REVESTIMENTO INTERNO		
6.1.1	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 - ESP.=7mm P/PAREDE	m²	85,3 = (4,92+3,15+4,55) x 2,45 x 2 +(1,5+2,41) x 3 x 2
6.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	9,58 = 2,45 x (1,5 +2,41)
6.1.3	MUTIRÃO MISTO - RFOCO C/ ARGAMASSA DE C/ CAI TRACO 1:4 P/PAREDE	m²	73,57 = (1,5+2,4) x 3 (4,92+3,15+4,55) x 2 x 2,45
6.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	9,58 = 2,45 x (1,5+2,41)
6.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	9,85 = 2,45 x (1,5+2,41)
8.2	REVESTIMENTO EXTERNO		
6.3	PINTURA		
6.3.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	117,0 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.3.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	103,0 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7	PAVIMENTAÇÃO		
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,0915 = 3,15 X 0,1
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm	m²	3,05 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	3,05 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	3,05 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.5	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS: 1,60x1,00 m	m²	9,65 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.6	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	75,0 = ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E HIDROSSANITÁRIAS		
8.1	HIDRAULICA		
8.1.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0 = 1
8.1.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0 = 1
8.1.4	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,0 = 1
8.2	ESGOTO		
8.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0 = 1
8.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0 = 1
8.3	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS		
8.3.1	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,0 = 1
8.3.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0 = 1

RN - 060144406-0
CREA - CE: 14377-D
John Robert F. Studeaux


John Robert F. Studeaux
CREA - CE: 14377-D
RN - 060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98

João Wilson dos Santos Araújo
CNPJ: 23.246.832/0001-98
SCT. D. ADONIR 1411-9

RUA: ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE - CE - CEP: 63.031-170
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141.4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



Obra: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.E.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PARA FUNCIONAMENTO DA BASE DO SAMU.

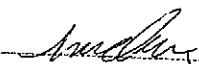
LOCAL: JARDIM - CE.

DATA :30/10/2019

SEINFRA 0.26 DESONERADA/SINAPI DEZ/ 2018

COMPOSIÇÃO DE BDI

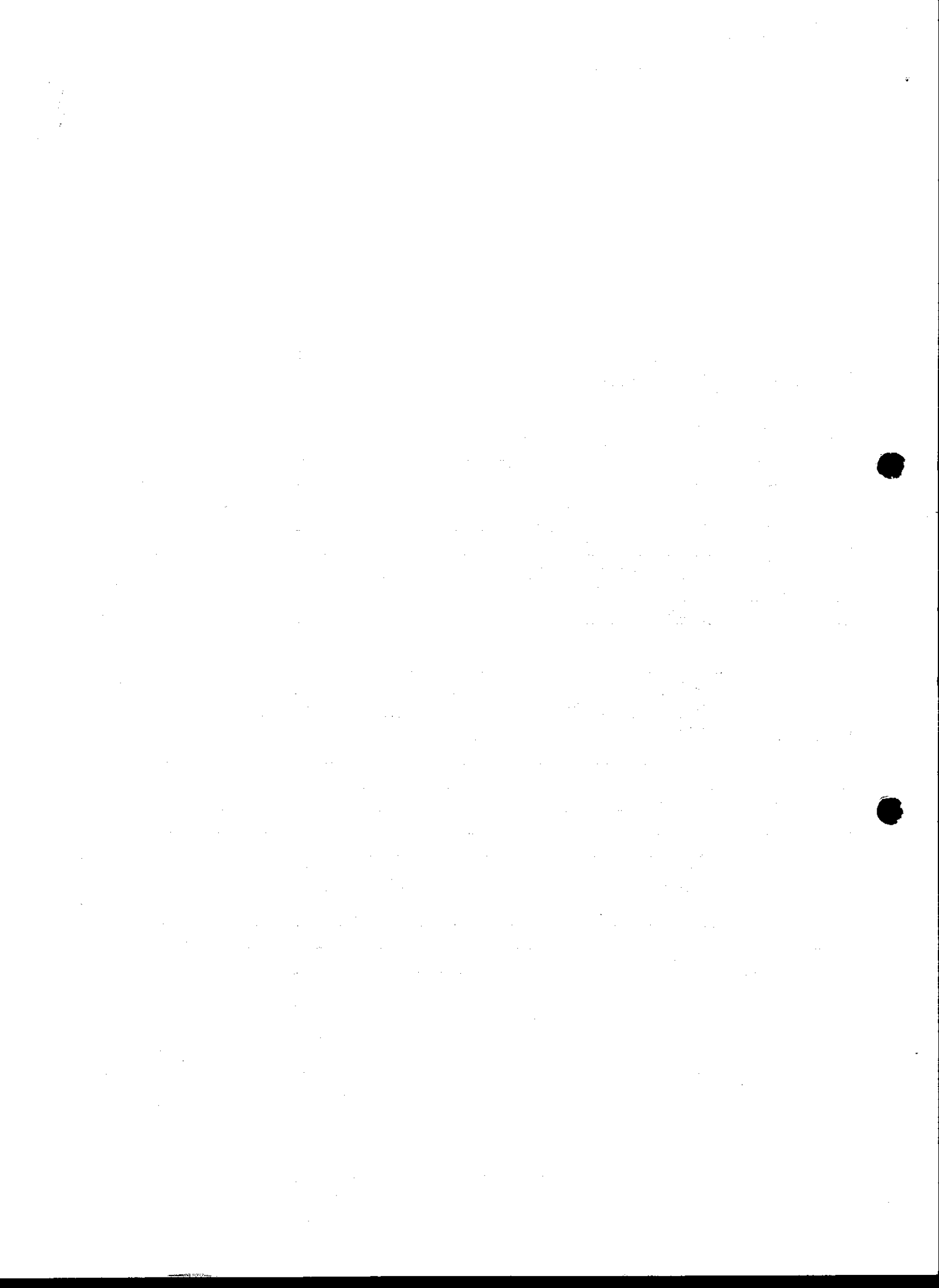
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,74
	Impostos	
I	Impostos	9,15
	PIS	0,65
	COFINS	2,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,15
	BDI =	20,34%


John Hebert F. Studeaux
COTA - CE: 14377-D
CNPJ: 23.246.832/0001-98

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo
COTA - CE: 14377-D
CNPJ: 23.246.832/0001-98

RUA. ODILON GOMES 45 TIRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP:63.031-170
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334





OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU.

BANCO: SINAPI -12/2018 CE/SEINFRA - 026 DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI 20,34% CIDADE: JARDIM-CE DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2019.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									R\$ 595,63
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	R\$ 277,76	R\$ 277,76	
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	R\$ 447,87	R\$ 5,59	
Insumo	I0873	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	R\$ 16,84	R\$ 2,86	
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	R\$ 78,17	R\$ 78,17	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 17,83	R\$ 53,49	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 17,83	R\$ 53,49	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 13,21	R\$ 39,63	
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	R\$ 22,78	R\$ 3,87	
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	R\$ 27,11	R\$ 40,66	
				MO sem LS =>	149,69	0,00	MO com LS =>	R\$ 149,69	
				Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>		R\$ 444,41	
1.2									
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3954	SEINFRA	CAPINA MANUAL	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0033000	R\$ 25,68	R\$ 0,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	R\$ 13,21	R\$ 0,43	
				MO sem LS =>	0,51	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,51	
				Quant. =>	178,8800000	Preço Total =>		R\$ 91,22	
2 INFRA-ESTRUTURA									R\$ 918,62
2.1 MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 69,65
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	1,0000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	R\$ 13,21	R\$ 35,00	
				MO sem LS =>	35,00	0,00	MO com LS =>	R\$ 35,00	
				Quant. =>	1,9900000	Preço Total =>		R\$ 69,65	
2.2 FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS									R\$ 848,97
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	R\$ 365,86	R\$ 365,86	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	R\$ 50,22	R\$ 18,32	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	R\$ 0,45	R\$ 49,27	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	R\$ 65,82	R\$ 72,40	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 17,83	R\$ 106,98	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	R\$ 13,21	R\$ 118,89	
				MO sem LS =>	225,87	0,00	MO com LS =>	R\$ 225,87	

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng. Erick Natson T. Barbosa
 RNP No: 1816116475-PE

LUIS BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.194.493-15
 RG 2000029019592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



				Quant. =>	1,4900000	Preço Total =>	R\$ 545,13		
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0096	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	R\$ 428,14	R\$ 428,14	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	R\$ 54,16	R\$ 11,37	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	R\$ 0,45	R\$ 13,92	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	R\$ 1,08	R\$ 33,42	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	R\$ 17,83	R\$ 151,55	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	R\$ 13,21	R\$ 121,53	
Insumo	I2081	SEINFRA	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	R\$ 0,41	R\$ 96,35	
				MO sem LS =>	273,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 273,08
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	R\$ 214,07
2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	R\$ 528,08	R\$ 528,08	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	R\$ 54,16	R\$ 33,48	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	R\$ 4,37	R\$ 78,66	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	R\$ 75,57	R\$ 46,47	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	R\$ 0,45	R\$ 165,82	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2630000	R\$ 68,68	R\$ 18,06	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 17,83	R\$ 53,49	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	R\$ 13,21	R\$ 132,10	
				MO sem LS =>	185,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 185,59
						Quant. =>	0,1700000	Preço Total =>	R\$ 89,77
3			SUPER-ESTRUTURA					R\$ 1.409,03	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/T TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 318,75	R\$ 318,75	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	R\$ 71,27	R\$ 59,58	
Composição Auxiliar	C3150	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8527000	R\$ 6,88	R\$ 5,86	
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$ 17,98	R\$ 0,00	
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 22,85	R\$ 22,85	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	R\$ 0,45	R\$ 151,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 13,21	R\$ 79,26	
				MO sem LS =>	90,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 90,10
						Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	R\$ 306,00
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 194,83	R\$ 194,83	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	R\$ 17,83	R\$ 89,15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	R\$ 13,21	R\$ 105,68	
				MO sem LS =>	194,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 194,83
						Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	R\$ 187,03
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 14,52	R\$ 1,16	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	R\$ 11,32	R\$ 0,22	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	R\$ 4,37	R\$ 5,02	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 17,83	R\$ 1,42	

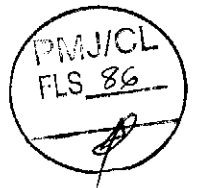
CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Engº Erick Natson T. Barbosa
 RNP Nº: 1816116475-PE

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.194.433-15
 RG 2006029019592 SSP CE


Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com




11/11/11
11/11/11
11/11/11



				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,58
						Quant. =>	59,2320000	Preço Total =>	R\$ 463,19
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	R\$ 14,52	R\$ 1,01	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	R\$ 11,32	R\$ 0,22	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	R\$ 4,57	R\$ 5,25	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	R\$ 17,83	R\$ 1,24	
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,25
						Quant. =>	18,1200000	Preço Total =>	R\$ 139,88
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	FORMAS	m²	1,0000000	R\$ 130,39	R\$ 130,39	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 14,52	R\$ 21,78	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 17,83	R\$ 26,74	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	R\$ 8,17	R\$ 1,38	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	R\$ 11,09	R\$ 2,21	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	5,0000000	R\$ 16,19	R\$ 48,57	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1ª DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	R\$ 7,95	R\$ 22,57	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	R\$ 4,67	R\$ 7,14	
				MO sem LS =>	48,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 48,52
						Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>	R\$ 312,93
4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 7.513,97
4.1	ALVENARIAS								R\$ 0,00
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TBUO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	R\$ 46,95	R\$ 46,95	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	R\$ 50,22	R\$ 0,75	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	R\$ 0,45	R\$ 0,98	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	R\$ 1,08	R\$ 2,35	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 17,83	R\$ 17,83	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	R\$ 13,21	R\$ 14,79	
Insumo	I2081	SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	R\$ 0,41	R\$ 10,25	
				MO sem LS =>	32,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 32,62
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.971,90
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	R\$ 1.236,17	R\$ 1.236,17	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	R\$ 19,34	R\$ 13,80	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	R\$ 11,32	R\$ 13,58	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	R\$ 75,57	R\$ 66,35	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	R\$ 50,22	R\$ 31,31	
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	R\$ 5,00	R\$ 300,00	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	R\$ 14,52	R\$ 178,59	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	R\$ 17,83	R\$ 85,58	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	R\$ 0,45	R\$ 147,42	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	R\$ 17,83	R\$ 133,72	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	R\$ 11,09	R\$ 22,18	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	R\$ 16,19	R\$ 9,71	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66	


CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng. Erick Nelson T. Barbosa
 RNP No: 1816116475-PE


LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.194.433-15
 RG 2000029019592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



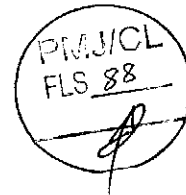
PMJ/CL
FLS 82

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	R\$ 7,95	R\$ 39,75	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	12,0000000	R\$ 13,21	R\$ 158,52	
				MO sem LS =>	592,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 592,07
						Quant. =>	0,1260000	Preço Total =>	R\$ 155,75
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	R\$ 528,08	R\$ 528,08	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	R\$ 54,16	R\$ 33,48	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	R\$ 4,37	R\$ 78,66	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	R\$ 75,57	R\$ 46,47	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	R\$ 0,45	R\$ 165,82	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2630000	R\$ 68,68	R\$ 18,06	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 17,83	R\$ 53,49	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	R\$ 13,21	R\$ 132,10	
				MO sem LS =>	185,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 185,59
						Quant. =>	0,0800000	Preço Total =>	R\$ 42,24
4.2			ESQUADRIAS					R\$ 5.344,08	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	R\$ 240,76	R\$ 240,76	
Insumo	18337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	R\$ 240,76	R\$ 240,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
						Quant. =>	2,4500000	Preço Total =>	R\$ 589,86
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	R\$ 287,59	R\$ 287,59	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	R\$ 14,52	R\$ 37,02	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	R\$ 17,83	R\$ 45,46	
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	R\$ 51,69	R\$ 51,69	
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	R\$ 19,37	R\$ 58,11	
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	R\$ 95,91	R\$ 95,91	
				MO sem LS =>	82,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 82,48
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.150,36
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	R\$ 441,65	R\$ 441,65	
Insumo	18437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	R\$ 441,65	R\$ 441,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
						Quant. =>	8,1600000	Preço Total =>	R\$ 3.603,86
5			COBERTURA					R\$ 4.651,55	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4467	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	R\$ 51,99	R\$ 51,99	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	R\$ 14,52	R\$ 11,03	
Insumo	16520	SEINFRA	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	Material	M	0,4600000	R\$ 7,20	R\$ 3,31	

CONSTRUTORA MESSIAS
CNPJ: 24.526.759/0001-70
Eng.º Enck Mason T. Barbosa
RNP Nº: 1816116475-PE

LUIS BEZERRA DE SOUSA
SÓCIO
CPF Nº 734.194.433-15
RG 200002919592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



Insumo	16522	SEINFRA	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	Material	M	0,2100000	R\$ 6,56	R\$ 1,37		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	R\$ 17,83	R\$ 13,55		
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,8300000	R\$ 4,24	R\$ 11,99		
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	0,3600000	R\$ 16,21	R\$ 5,83		
Insumo	12410	SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,0400000	R\$ 11,09	R\$ 0,44		
Insumo	12409	SEINFRA	PREGO 1 1/4" x 14	Material	KG	0,0300000	R\$ 11,09	R\$ 0,33		
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,1200000	R\$ 1,33	R\$ 4,14		
				MO sem LS =>		24,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 24,58
							Quant. =>	27,9800000	Preço Total =>	R\$ 1.454,68
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	R\$ 50,64	R\$ 50,64		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	R\$ 17,83	R\$ 19,61		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	R\$ 13,21	R\$ 14,53		
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	R\$ 0,50	R\$ 16,50		
				MO sem LS =>		34,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 34,14
							Quant. =>	27,9800000	Preço Total =>	R\$ 1.416,90
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	R\$ 54,16	R\$ 0,13		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	R\$ 0,45	R\$ 0,14		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	R\$ 1,08	R\$ 0,34		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 17,83	R\$ 5,34		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	R\$ 13,21	R\$ 4,22		
				MO sem LS =>		9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 9,56
							Quant. =>	8,2100000	Preço Total =>	R\$ 83,49
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54		
Insumo	18288	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	Material	m²	1,0000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
							Quant. =>	57,4300000	Preço Total =>	R\$ 1.696,48
6			REVESTIMENTOS E PINTURA					R\$ 5.284,13		
6.1			REVESTIMENTO INTERNO					R\$ 2.397,71		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3545	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	R\$ 5,12	R\$ 5,12		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000000	R\$ 0,45	R\$ 1,08		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0070000	R\$ 68,68	R\$ 0,48		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 17,83	R\$ 3,56		
				MO sem LS =>		3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,56
							Quant. =>	85,3000000	Preço Total =>	R\$ 436,73
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	R\$ 50,22	R\$ 1,22		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	R\$ 0,45	R\$ 3,28		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 17,83	R\$ 10,69		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 13,21	R\$ 10,56		

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng. Erick Mattson T. Barbosa
 RNP Nº: 1816116475-PE

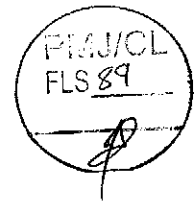
LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 714.194.433-15
 RG 2000079019592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

1



11/21/21
11/21/21
11/21/21
11/21/21



				MO sem LS =>	21,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 21,25
						Quant. =>	9,5800000	Preço Total =>	R\$ 246,68
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3546	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,0000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0061000	R\$ 50,22	R\$ 0,30
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material		KG	0,8400000	R\$ 1,08	R\$ 0,90
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6000000	R\$ 17,83	R\$ 10,69
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 10,69
						Quant. =>	73,5700000	Preço Total =>	R\$ 874,74
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,0000000	R\$ 80,78	R\$ 80,78
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material		KG	8,0000000	R\$ 1,97	R\$ 15,76
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material		m²	1,1000000	R\$ 38,80	R\$ 42,68
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra		H	0,7200000	R\$ 17,83	R\$ 12,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,7200000	R\$ 13,21	R\$ 9,51
				MO sem LS =>	22,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 22,34
						Quant. =>	9,5800000	Preço Total =>	R\$ 773,87
6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,0000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material		KG	0,1690000	R\$ 2,82	R\$ 0,47
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra		H	0,2000000	R\$ 17,83	R\$ 3,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2000000	R\$ 13,21	R\$ 2,64
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,20
						Quant. =>	9,8500000	Preço Total =>	R\$ 65,69
6.2			REVESTIMENTO EXTERNO.						R\$ 0,00
6.3			PINTURA						R\$ 2.886,42
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS		m²	1,0000000	R\$ 13,71	R\$ 13,71
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,2000000	R\$ 14,52	R\$ 2,90
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	0,3000000	R\$ 17,85	R\$ 5,35
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material		L	0,1900000	R\$ 11,89	R\$ 2,25
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	Material		KG	0,5100000	R\$ 6,30	R\$ 3,21
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,25
						Quant. =>	117,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.604,07
6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS		m²	1,0000000	R\$ 12,45	R\$ 12,45
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,2000000	R\$ 14,52	R\$ 2,90
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	0,3000000	R\$ 17,85	R\$ 5,35
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material		L	0,1900000	R\$ 11,89	R\$ 2,25
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	Material		KG	0,3100000	R\$ 6,30	R\$ 1,95
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,25
						Quant. =>	103,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.282,35
7			PAVIMENTAÇÃO.						R\$ 4.297,29
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

CONSTRUTORA MESSIAS
 Cnpj: 24.526.759/0001-70
 Eng. Erick Matson T. Barbosa
 Rtp: 1816116-715-75

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 sócio
 CPF N° 734.194.433-15
 RG 20002919592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	R\$ 437,34	R\$ 437,34	
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 322,42	R\$ 322,42	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 13,21	R\$ 79,26	
				MO sem LS =>	194,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 194,18
						Quant. =>	0,0915000	Preço Total =>	R\$ 40,01
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	R\$ 50,22	R\$ 1,83	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,9500000	R\$ 0,45	R\$ 4,92	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 17,83	R\$ 4,45	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5500000	R\$ 13,21	R\$ 7,26	
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 11,71
						Quant. =>	3,0500000	Preço Total =>	R\$ 56,30
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	R\$ 77,05	R\$ 77,05	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	R\$ 1,97	R\$ 15,76	
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	R\$ 38,80	R\$ 42,68	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 17,83	R\$ 10,69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 13,21	R\$ 7,92	
				MO sem LS =>	18,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 18,61
						Quant. =>	3,0500000	Preço Total =>	R\$ 235,00
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	R\$ 2,82	R\$ 0,47	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 17,83	R\$ 3,56	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 13,21	R\$ 2,64	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,20
						Quant. =>	3,0500000	Preço Total =>	R\$ 20,34
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	R\$ 41,88	R\$ 41,88	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	R\$ 54,16	R\$ 0,97	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	R\$ 0,45	R\$ 2,46	
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	R\$ 1,34	R\$ 3,35	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	R\$ 17,83	R\$ 19,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 13,21	R\$ 15,85	
				MO sem LS =>	35,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 35,10
						Quant. =>	9,6500000	Preço Total =>	R\$ 404,14
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	R\$ 47,22	R\$ 47,22	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	R\$ 357,41	R\$ 15,36	

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng.º Encl. Wilson T. Barbosa
 RASP No.: 1816176475-7-E

LUZ BEZERRA DE SOUSA
 FÓCIO
 CPF Nº 734.194.433-15
 RG 2006029019592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

100



100



PM/JCL
FLS 91

Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	R\$ 45,29	R\$ 6,79	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 17,83	R\$ 5,34	
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	R\$ 76,13	R\$ 0,76	
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	R\$ 23,77	R\$ 1,18	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	R\$ 65,82	R\$ 9,87	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 13,21	R\$ 7,92	
				MO sem LS =>	18,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 18,94
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	R\$ 3.541,50
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 2.260,30	
8.1			HIDRAULICA					R\$ 406,72	
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	R\$ 181,18	R\$ 181,18	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 14,52	R\$ 43,56	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	R\$ 54,16	R\$ 0,18	
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	R\$ 0,45	R\$ 1,12	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70	
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	R\$ 1,58	R\$ 6,32	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 17,83	R\$ 53,49	
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53	
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24	
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	R\$ 1,25	R\$ 2,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	R\$ 13,21	R\$ 33,02	
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	R\$ 5,15	R\$ 25,75	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	R\$ 2,29	R\$ 2,74	
				MO sem LS =>	130,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 130,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 181,18
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 10,92	R\$ 10,92	
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 17,83	R\$ 4,45	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	R\$ 0,20	R\$ 0,07	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 10,92
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 214,62	R\$ 214,62	
Insumo	16226	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	R\$ 205,38	R\$ 205,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 13,21	R\$ 9,24	
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 9,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 214,62
8.2			ESGOTO					R\$ 230,61	
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	R\$ 168,26	R\$ 168,26	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 14,52	R\$ 43,56	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	R\$ 54,16	R\$ 0,21	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	R\$ 0,45	R\$ 1,35	

CONSTRUTORA MESSIAS
CNPJ Nº: 24.526.759/0001-70
Eng. Edick Nelson T. Barboza
Rua Nº: 1316/16 - Jd. Santa Fé

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
SÓCIO
CPF Nº 734.194.433-15
RG 2000029819592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



11/11/11
11/11/11
11/11/11

PMU/CL
FLS 92



Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	R\$ 1,08	R\$ 3,24		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 17,83	R\$ 53,49		
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	R\$ 1,38	R\$ 2,76		
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87		
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,71	R\$ 5,71		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	R\$ 13,21	R\$ 33,02		
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87		
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29		
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	R\$ 8,41	R\$ 2,77		
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	R\$ 3,03	R\$ 4,54		
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	R\$ 5,16	R\$ 2,58		
				MO sem LS =>		130,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 130,07
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 168,26
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS		UN	1,0000000	R\$ 62,35	R\$ 62,35	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5000000	R\$ 14,52	R\$ 7,26	
Insumo	18230	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material		UN	1,0000000	R\$ 46,18	R\$ 46,18	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5000000	R\$ 17,83	R\$ 8,91	
				MO sem LS =>		16,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 16,17
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 62,35
8.3			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS							R\$ 1.622,97.
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		UN	1,0000000	R\$ 584,75	R\$ 584,75	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	2,0000000	R\$ 14,52	R\$ 29,04	
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material		UN	1,0000000	R\$ 288,79	R\$ 288,79	
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material		UN	2,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material		UN	1,0000000	R\$ 187,08	R\$ 187,08	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	2,0000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material		UN	1,0000000	R\$ 15,81	R\$ 15,81	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	0,5600000	R\$ 0,20	R\$ 0,11	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material		UN	2,0000000	R\$ 1,69	R\$ 3,38	
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material		UN	1,0000000	R\$ 24,52	R\$ 24,52	
				MO sem LS =>		64,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 64,70
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.169,50
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		UN	1,0000000	R\$ 453,47	R\$ 453,47	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	3,3000000	R\$ 14,52	R\$ 47,91	
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material		UN	2,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	3,3000000	R\$ 17,83	R\$ 58,83	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material		UN	2,0000000	R\$ 15,81	R\$ 31,62	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	1,1200000	R\$ 0,20	R\$ 0,22	
Insumo	11343	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material		UN	1,0000000	R\$ 161,45	R\$ 161,45	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material		UN	2,0000000	R\$ 1,69	R\$ 3,38	
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	Material		UN	1,0000000	R\$ 84,58	R\$ 84,58	
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material		UN	1,0000000	R\$ 65,12	R\$ 65,12	
				MO sem LS =>		106,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 106,74

CONSULTORA MESSIAS
CNPJ nº 24.526.759/0001-70
Eng.º Edna Natson T. Barbosa
RNP nº: 1316116-475-72

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
SÓCIO
CPF Nº 734.194.433-15
RG 2000029019592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

Faint, illegible markings or a stamp in the bottom right corner of the page.



PM/J/CL
FLS 93
[Handwritten signature]

					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R\$ 453,47
							Total sem BDI	26.870,52
							Total do BDI	5.465,46
							Total Geral	32.335,98

IMPORTA O ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 32.335,98 (TRINTA E DOIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).

[Handwritten signature]
CONSTRUTORA MESSIAS
CNPJ: 24.526.759/0001-70
Eng.º Brink Natson T. Barbosa
Régis. Nº: 13.16716-475-27

[Handwritten signature]
LUIZ BEZERRA DE SOUSA
SÓCIO
CPF Nº 734.194.433-15
RG 2000029019-92 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

RECEIVED
1954
JAN 15
1954
JAN 15



OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU

BANCO: SINAPI - 12/2018 CE/SEINFRA - 026 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI 20,34% CIDADE: JARDIM

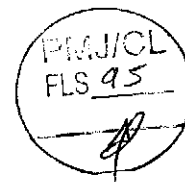
CRONOGRAMA

	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	100,00% 444,41	100,00% 444,41		
1.2	CAPINA MANUAL	100,00% 91,22	100,00% 91,22		
2	INFRA-ESTRUTURA	100,00% 918,62	100,00% 918,62		
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 69,65	100,00% 69,65		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	100,00% 69,65	100,00% 69,65		
2.2	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS	100,00% 848,97	100,00% 848,97		
2.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	100,00% 545,13	100,00% 545,13		
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	100,00% 214,07	100,00% 214,07		
2.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	100,00% 89,77	100,00% 89,77		
3	SUPER-ESTRUTURA	100,00% 1.409,03	50,00% 704,52	50,00% 704,52	
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	100,00% 306,00	50,00% 153,00	50,00% 153,00	
3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	100,00% 187,03	50,00% 93,52	50,00% 93,52	
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	100,00% 463,19	50,00% 231,60	50,00% 231,60	
3.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	100,00% 139,88	50,00% 69,94	50,00% 69,94	
3.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	100,00% 312,93	50,00% 156,47	50,00% 156,47	
4	PAREDES E PAINÉIS	28,88% 7.513,97	14,10% 1.059,34	14,78% 1.110,55	
4.1	ALVENARIAS	0,00% 0,00			
4.1	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	100,00% 1.971,90	50,00% 985,95	50,00% 985,95	
4.1.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	100,00% 155,75	20,00% 31,15	80,00% 124,60	
4.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	100,00% 42,24	100,00% 42,24		
4.2	ESQUADRIAS	100,00% 5.344,08		50,00% 2.672,04	50,00% 2.672,04
4.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00% 589,86		50,00% 294,93	50,00% 294,93
4.2.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	100,00% 1.150,36		50,00% 575,18	50,00% 575,18
4.2.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00% 3.603,86		50,00% 1.801,93	50,00% 1.801,93

CONSTRUTORA MESSIAS
CNPJ: 24.526.759/0001-70
Eng.º Eng.º Nelson T. Barbosa
RNP nº: 4815116-476-PE

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
SÓCIO
CPF Nº 734.194.433-15
RG 20000290195/2 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



5	COBERTURA	100,00%	30,87%	49,46%	19,67%
		4.651,55	1.435,79	2.300,73	915,03
5.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	100,00%	50,00%	50,00%	
		1.454,68	727,34	727,34	
5.3	TELHA CERÂMICA	100,00%	50,00%	50,00%	
		1.416,90	708,45	708,45	
5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	100,00%		20,00%	80,00%
		83,49		16,70	66,79
5.6	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00%		50,00%	50,00%
		1.696,48		848,24	848,24
6	REVESTIMENTOS E PINTURA	0,00%			
		5.284,13			
6.1	REVESTIMENTO INTERNO	100,00%	32,49%	48,63%	18,88%
		2.397,71	779,08	1.166,01	452,63
6.1.1	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	100,00%	50,00%	50,00%	
		456,73	218,37	218,37	
6.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	100,00%	50,00%	50,00%	
		246,68	123,34	123,34	
6.1.3	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	100,00%	50,00%	50,00%	
		874,74	437,37	437,37	
6.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	100,00%		50,00%	50,00%
		773,87		386,94	386,94
6.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	100,00%			100,00%
		65,69			65,69
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO	0,00%			
		0,00			
6.3	PINTURA	100,00%		50,00%	50,00%
		2.886,42		1.443,21	1.443,21
6.3.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	100,00%		50,00%	50,00%
		1.604,07		802,04	802,04
6.3.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	100,00%		50,00%	50,00%
		1.282,35		641,18	641,18
7	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	21,30%	29,58%	49,12%
		4.297,29	915,38	1.271,25	2.110,66
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	100,00%	75,00%	25,00%	
		40,01	30,01	10,00	
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	100,00%		100,00%	
		56,30		56,30	
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	100,00%		50,00%	50,00%
		235,00		117,50	117,50
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	100,00%			100,00%
		20,34			20,34
7.5	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	100,00%		50,00%	50,00%
		404,14		202,07	202,07
7.6	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%
		3.541,50	885,38	885,38	1.770,75
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E HIDROSSANITARIAS	0,00%			
		2.260,30			
8.1	HIDRAULICA	100,00%		97,32%	2,68%
		406,72		395,80	10,92
8.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	100,00%		100,00%	
		181,18		181,18	
8.1.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	100,00%			100,00%
		10,92			10,92
8.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	100,00%		100,00%	
		214,62		214,62	
8.2	ESGOTO	100,00%		72,96%	27,04%
		230,61		168,26	62,35

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng.º Erick Natson T. Barbosa
 RNP Nº: 1316116475-PE

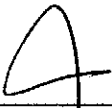
LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.194.431-15
 RG 2000029019592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



8.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	100,00%	168,26	100,00%	168,26
8.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	100,00%	62,35		100,00%
8.3	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	100,00%	1.622,97		100,00%
8.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	100,00%	1.169,50		100,00%
8.3.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	100,00%	453,47		100,00%
		Porcentagem	23,63%	41,8%	34,57%
		Custo	6.348,35	11.232,36	9.289,81
		Porcentagem Acumulado	23,63%	65,43%	100,0%
		Custo Acumulado	6.348,35	17.580,71	26.870,52

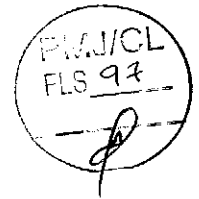
CONSTRUTORA AMERICAS
Cnpj: 24.526.759/0001-70
Lug: Juazeiro do Norte - PB
RNP Nº: 104.10475-PE


LUIZ BEZERRA DE SOUSA
SÓCIO
CPF Nº 734.194.433-15
RG 2000029019592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



[Faint, illegible handwritten or stamped text]



OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU

BANCO: SINAPI -12/2018 CE/SEINFRA - 026 DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES. BDI 20,34% CIDADE: JARDIM DATA: 30/10/2019

COMPOSIÇÕES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	277,76	277,76	
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	447,87	5,59	
Insumo	10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	16,84	2,86	
Insumo	18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	78,17	78,17	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63	
Insumo	11945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	22,78	3,87	
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	27,11	40,66	
				MO sem LS =>	149,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,69
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3954	SEINFRA	CAPINA MANUAL	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0033000	25,68	0,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	13,21	0,43	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VAZIAS, VALETAS, CANAIS E F	m³	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,00	
				MO sem LS =>	35,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,00
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	365,86	365,86	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	50,22	18,32	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,27	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	65,82	72,40	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89	
				MO sem LS =>	225,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,87
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	428,14	428,14	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	54,16	11,37	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,45	13,92	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,08	33,42	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,83	151,55	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	13,21	121,53	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,41	96,35	
				MO sem LS =>	273,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	273,08

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng.º Erick Nelson T. Barbosa
 RFP No.: 1816116475-PE

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.114.433-15
 RG 200002901982 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com





PROJCL
FLS 98
[Handwritten signature]

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m ²	1,0000000	528,08	528,08
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,6183000	54,16	33,48
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,37	78,66
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,6150000	75,57	46,47
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,45	165,82
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ³	0,2630000	68,68	18,06
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	185,59	LS =>	0,00	MO com LS => 185,59
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	1,0000000	318,75	318,75
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	0,8360000	71,27	59,58
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	0,8527000	6,88	5,86
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0080000	17,98	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	22,85	22,85
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,45	151,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
				MO sem LS =>	90,10	LS =>	0,00	MO com LS => 90,10
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m ³	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68
				MO sem LS =>	194,83	LS =>	0,00	MO com LS => 194,83
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,82	7,82
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,32	0,22
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,37	5,02
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS => 2,58
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,52	1,01
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,32	0,22
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,57	5,25
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS => 2,25
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m ²	1,0000000	130,39	130,39
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	8,17	1,38
Insumo	I1728	SEINFRA	PRÉGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2090000	11,09	2,21
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	16,19	48,57
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	7,95	22,57

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng.º Erick Natson T. Barbosa
 RNP Nº: 181616475-PE

[Handwritten signature]
 LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.94.433-15
 RG 20000290/9592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

11 89
102
100

[Handwritten signature]

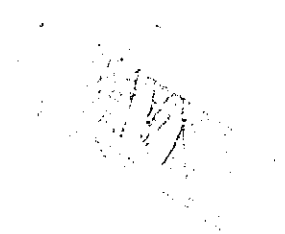


Índice	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1			SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,67	7,14
				MO sem LS =>		48,52		
				LS =>		0,00	MO com LS =>	48,52
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	46,95	46,95
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	50,22	0,75
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,45	0,98
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,08	2,35
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,41	10,25
				MO sem LS =>		32,62	LS =>	0,00
							MO com LS =>	32,62
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.236,17	1.236,17
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,34	13,80
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	11,32	13,58
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	75,57	66,35
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	50,22	31,31
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	5,00	300,00
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,52	178,59
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,83	85,58
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,45	147,42
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	17,83	133,72
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	11,09	22,18
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	0,5000000	16,19	9,71
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,95	39,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21	158,52
				MO sem LS =>		592,07	LS =>	0,00
							MO com LS =>	592,07
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	528,08	528,08
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	54,16	33,48
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,37	78,66
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	75,57	46,47
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,45	165,82
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	68,68	18,06
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>		185,59	LS =>	0,00
							MO com LS =>	185,59
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	240,76	240,76
Insumo	18337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	240,76	240,76
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	287,59	287,59

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng.º Edilmar Natson T. Barbosa
 RFP Nº: 1818116475-PE

LUIZ HEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.144.433-15
 RG 300002901993 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



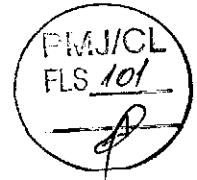


Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,02		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,46		
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	51,69	51,69		
Insumo	I1027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,37	58,11		
Insumo	I8273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	95,31	95,31		
				MO sem LS =>		82,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,48
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	441,65	441,65		
Insumo	I8437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	441,65	441,65		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4467	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	51,99	51,99		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	14,52	11,03		
Insumo	I6520	SEINFRA	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	Material	M	0,4600000	7,20	3,31		
Insumo	I6522	SEINFRA	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	Material	M	0,2100000	6,56	1,37		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	17,83	13,55		
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,8300000	4,24	11,99		
Insumo	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	0,3600000	16,21	5,83		
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 2 3/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,0400000	11,09	0,44		
Insumo	I2409	SEINFRA	PREGO 1 1/4" x 14	Material	KG	0,0300000	11,09	0,33		
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,1200000	1,33	4,14		
				MO sem LS =>		24,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,58
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	50,64	50,64		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53		
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,50	16,50		
				MO sem LS =>		34,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,14
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	10,17	10,17		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	54,16	0,13		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,45	0,14		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,08	0,34		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	13,21	4,22		
				MO sem LS =>		9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng. Edm. Watson T. Barbosa
 Rtp/ No: 13181164754PE

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.194.433-15
 RG 2000029019792 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



Composição	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	29,54	29,54	
Insumo	I8288	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	Material	m²	1,0000000	29,54	29,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3545	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,12	5,12	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000000	0,45	1,08	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0070000	68,68	0,48	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,75	25,75	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	50,22	1,22	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,45	3,28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56	
				MO sem LS =>	21,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,25
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3546	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051000	50,22	0,30	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,8400000	1,08	0,90	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,69
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	80,78	80,78	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,97	15,76	
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	38,80	42,68	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,83	12,83	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51	
				MO sem LS =>	22,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,34
6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	ACABAMENTOS DE PAREDES	m²	1,0000000	6,67	6,67	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,82	0,47	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ Nº 24.526.759/0001-70
 Eng.º Chefe Nelson T. Barbosa
 Rua No. 1816-116-475-PB

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPT Nº 734.194.433-15
 RG 20002901952 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,71	13,71	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,35	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	11,89	2,25	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,5100000	6,30	3,21	
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,45	12,45	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,35	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	11,89	2,25	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	6,30	1,95	
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	437,34	437,34	
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	322,42	322,42	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	194,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,18
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,46	18,46	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	50,22	1,83	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,9500000	0,45	4,92	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	7,26	
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	77,05	77,05	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,97	15,76	
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	38,80	42,68	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
				MO sem LS =>	18,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,61
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REIJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,82	0,47	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng. Encl. Wilson T. Barbosa
 Rua N.º: 1610/16476-476

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF N.º 734.194.433-15
 RG 2000029019892 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



Faint, illegible text or markings in the bottom right corner, possibly a stamp or bleed-through.

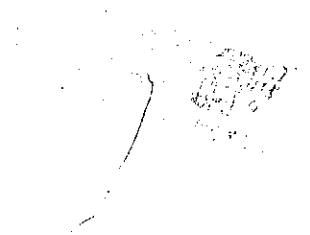


			MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	41,88	41,88
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	54,16	0,97
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,45	2,46
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,34	3,35
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	17,83	19,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85
			MO sem LS =>	35,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,10
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	47,22	47,22
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	357,41	15,36
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	45,29	6,79
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	76,13	0,76
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,77	1,18
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	0,1500000	65,82	9,87
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
			MO sem LS =>	18,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,94
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	181,18	181,18
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	54,16	0,18
Insumo	I0884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,79	1,58
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,45	1,12
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,08	2,70
Insumo	I0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,58	6,32
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	I1426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,24	2,24
Insumo	I1412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,25	2,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
Insumo	I1973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	5,15	25,75
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	2,29	2,74
			MO sem LS =>	130,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,07
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	6,40	6,40
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,20	0,07
			MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng.º Enivaldo Natson T. Barboza
 RUA Nº: 48-16116-715-132

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.194.433-15
 RG 2000029019592 - SP CR

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



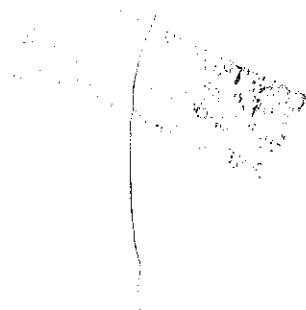


8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	214,62	214,62
Insumo	I6226	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	205,38	205,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
								9,24
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	168,26	168,26
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	54,16	0,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,45	1,35
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,08	3,24
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,38	2,76
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29
Insumo	I2153	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	8,41	2,77
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,03	4,54
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	5,16	2,58
				MO sem LS =>	130,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
								130,07
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA CILINDRICA CEGAS)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	62,35	62,35
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I8230	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA CILINDRICA CEGAS)	Material	UN	1,0000000	46,18	46,18
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
				MO sem LS =>	16,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
								16,17
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	584,75	584,75
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	I0171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	288,79	288,79
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	187,08	187,08
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I3091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,52	24,52
				MO sem LS =>	64,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
								64,70
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	453,47	453,47

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng.º Erico Matson T. Barbosa
 RUA Nº: 1010116475-PE

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.194.433-15
 RG 2000029019592 SSP/CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com





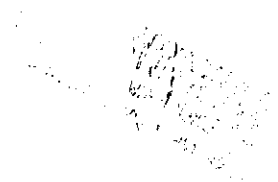
PM/JCL
FLS 105
[Handwritten Signature]

Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	14,52	47,91		
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA BMM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	17,83	58,83		
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	15,81	31,62		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,20	0,22		
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38		
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,58	84,58		
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,0000000	65,12	65,12		
				MO sem LS =>		106,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,74
Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	6,88	6,88		
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	87,90	0,00		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0278000	13,21	0,36		
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	77,99	0,05		
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	219,87	2,90		
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
	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	357,41	357,41		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	50,22	61,06		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,45	164,25		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10		
				MO sem LS =>		132,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	71,27	71,27		
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	30,06	33,06		
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	153,16	3,95		
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	191,00	0,00		
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,00	0,88		
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	360,03	15,01		
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,35	0,00		
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	123,89	5,16		
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.174,89	10,46		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2083000	13,21	2,75		
				MO sem LS =>		12,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	447,87	447,87		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	19,34	9,66		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	75,57	44,22		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6462000	50,22	32,45		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,45	88,20		

CONSTRUTORA MESSIAS
CNPJ: 24.526.759/0001-70
Eng. Elton Natson T. Barbosa
RNP Nº: 1318116475-PE

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
SÓCIO
CPF Nº 734.194.433-15
RG 2000029019302 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com





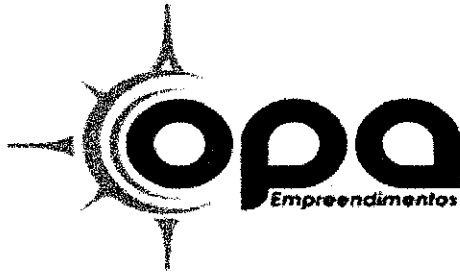
Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	65,82	26,32
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEUTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,96
				MO sem LS =>	247,02	LS =>	0,00	MO com LS => 247,02
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	322,42	322,42
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,34	13,80
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	50,22	45,05
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,45	126,90
Insuno	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	68,68	57,41
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEUTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
				MO sem LS =>	79,26	LS =>	0,00	MO com LS => 79,26
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	30,06	30,06
Insuno	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,20
Insuno	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,94	4,88
Insuno	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	87,98	5,17
Insuno	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,98	0,00
Insuno	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,64	0,98
Insuno	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,36	0,03
Insuno	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,44	6,17
Insuno	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,45	0,32
Insuno	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,71	0,00
Insuno	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,55	3,27
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEUTE	Mão de Obra	H	0,5882000	13,21	7,77
Insuno	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	554,61	0,27
				MO sem LS =>	8,97	LS =>	0,00	MO com LS => 8,97

CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng. Erick Natson T. Barbosa
 RFP Nº: 1818116-75-PE

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.194.433-15
 RG 2000029019592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

10/27/11
10/28/11
10/29/11
10/30/11
10/31/11



Obra: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.E.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PARA
FUNCIONAMENTO DA BASE DO SAMU.

LOCAL: JARDIM - CE.

DATA :30/10/2019

SEINFRA 0.26 DESONERADA/SINAPI DEZ/ 2018

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,74

I	Impostos	9,15
	PIS	0,65
	COFINS	2,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,15

	BDI =	20,34%
--	-------	--------

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

CONSTRUTORA MESSIAS
CNPJ: 24.526.759/0001-70
Eng. Erick Nelson T. Barbosa
RFP No: 1816116475-25

LUIZ BEZERRA DE SOUSA
SÓCIO
CPF Nº 734.194.433-15
RG 2000029019592 SSP CE

Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Lim
zazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

11/10/2020
11/10/2020
11/10/2020
11/10/2020
11/10/2020



OBRA: ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.E.F POSSIDÔNIO FILGUEIRA PRA FUNCIONAMENTO DA BASE DE APOIO DO SAMU
BANCO: SINAPI -12/2018 CE/SEINFRA - 026 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI 20,34% CIDADE: JARDIM DATA: 30/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	1,6	= 1 x 1,56
1.2	CAPINA MANUAL	m ²	178,88	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2	INFRA-ESTRUTURA			
2.1	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m ³	1,99	= 0,4 x 0,3 x (4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
2.2	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS			
2.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	1,49	= 0,30 x 0,30 (4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m ³	0,5	= 0,30 x 0,10 (4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
2.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ³	0,17	= 0,10 x 0,10 x (4,92+4,55+3,15+1,5+2,47)
3	SUPER-ESTRUTURA			
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m ³	0,96	= 3 x (0,04 x 8)
3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	0,96	= 3 x (0,04 x 8)
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	59,232	= 4 x 8 x 3 x 0,617
3.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,12	= 96 x 0,85 x 0,222
3.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m ²	2,4	= 0,4 x 4 x 1,5
4	PAREDES E PAINÉIS			
4.1	ALVENARIAS			
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	42,0	= 2,4 x (4,92+3,15+4,55) + 3 x (1,5+2,41)
4.1.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,126	= 0,1 x 0,1 x (1,21 x 4 + 0,9 x 2 + 1,4 x 2 + 1,6 x 2)
4.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ³	0,08	= (1,5+2,41) x 0,2 x 0,1 x 0,1
4.2	ESQUADRIAS			
4.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	m ²	2,45	= 0,5 x 0,5 + 1,2 x 1 + 1 x 1
4.2.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	4,0	= 4
4.2.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	8,16	= 1,7 x 4,8
5	COBERTURA			
5.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA	m ²	27,98	= 3,62 + 24,36
5.3	TELHA CERÂMICA	m ²	27,98	= 3,62 + 24,36
5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	8,21	= 5,8+2,41
5.6	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	57,43	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6	REVESTIMENTOS E PINTURA			
6.1	REVESTIMENTO INTERNO			
6.1.1	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	m ²	85,3	= (4,92+3,15+4,55) x 2,45 x 2 + (1,5+2,41) x 3 x 2

CONSTRUTORA MESSIAS
CNPJ: 24.526.759/0001-70
Eng. Erick Matson T. Barbosa
RNP No.: 1316116475-P2

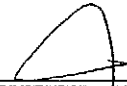
LUÍZ BEZERRA DE SOUSA
SÓCIO
CPF Nº 734.194.433-15
RG 2000029019592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



6.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	9,58	= 2,45 x (1,5 + 2,41)
6.1.3	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	m ²	73,57	= (1,5+2,4) x 3 (4,92+3,15+4,55) x 2 x 2,45
6.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	9,58	= 2,45 x (1,5+2,41)
6.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS	m ²	9,85	= 2,45 x (1,5+2,41)
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO			
6.3	PINTURA			
6.3.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m ²	117,0	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.3.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m ²	103,0	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7	PAVIMENTAÇÃO			
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	0,0915	= 3,15 X 0,1
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	m ²	3,05	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	3,05	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS	m ²	3,05	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.5	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	m ²	9,65	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.6	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	75,0	= ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E HIDROSSANITARIAS			
8.1	HIDRAULICA			
8.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0	= 1
8.1.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0	= 1
8.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,0	= 1
8.2	ESGOTO			
8.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0	= 1
8.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0	= 1
8.3	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS			
8.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,0	= 1
8.3.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0	= 1


CONSTRUTORA MESSIAS
 CNPJ: 24.526.759/0001-70
 Eng. Erick Natson T. Barbosa
 RFP nº: 1816116475-23


LUIZ BEZERRA DE SOUSA
 SÓCIO
 CPF Nº 734.194.433-15
 RG 2000029019592 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com