

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1903 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	225,24	225,24	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,8341967	20,77	102,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	7,8947147	15,55	122,76	
			MO sem LS =>	122,51	LS =>	102,73	MO com LS =>	225,24
			Valor do SDI =>	55,23			Valor com BDI =>	280,47

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4448 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO	m²	1,0000000	95,44	95,44	
Composição Auxiliar	C0640 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0300000	390,78	11,72	
Composição Auxiliar	C1903 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	225,24	6,76	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,17	6,05	
Insumo	11991 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,44	12,44	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,62	0,41	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFD DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,68	4,64	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,88	5,43	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3451349	20,77	7,17	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3451349	15,55	6,37	
Insumo	18276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	55,55	35,55	
			MO sem LS =>	12,02	LS =>	10,08	MO com LS =>	22,10
			Valor do BDI =>	23,40			Valor com BDI =>	116,84

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4420 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO	m²	1,0000000	107,37	107,37	
Composição Auxiliar	C0640 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0300000	390,78	11,72	
Composição Auxiliar	C1903 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	225,24	6,76	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,17	6,05	
Insumo	11991 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,44	16,17	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,62	0,41	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFD DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,68	4,64	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,88	6,42	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3451348	20,77	7,17	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3451348	15,55	5,37	
Insumo	18267 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,0000000	42,76	42,76	
			MO sem LS =>	12,02	LS =>	10,09	MO com LS =>	22,10
			Valor do SDI =>	23,33			Valor com BDI =>	133,70

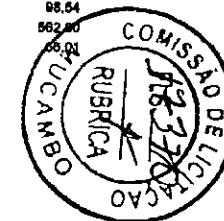
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	1,0000000	59,02	59,02	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0160000	66,61	1,00	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,09	2,38	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,20	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,67	16,75	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9871897	20,77	20,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1056298	16,55	17,19	
			MO sem LS =>	20,50	LS =>	17,18	MO com LS =>	37,69
			Valor do BDI =>	14,47			Valor com BDI =>	73,49

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.844,15	1.844,15
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,1679482	19,77	203,86
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	Material	KG	1,2000000	9,92	11,90
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,5235000	88,81	41,53
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,7445843	20,77	98,54
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	88,0000000	9,38	822,80
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	79,16	69,60

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,4133819	20,77	153,08	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,02	16,72	
Insumo	10685 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,8000000	0,55	180,13	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,8000000	12,44	7,46	
Insumo	11726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,62	27,24	
Insumo	11816 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3AL. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	9,68	49,40	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8789018	20,77	41,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	11,8814110	15,65	184,44	
			MO sem LS =>	370,91	LS =>	311,80	MO com LS =>	681,91
			Valor do BDI =>	403,15			Valor com BDI =>	2.047,30

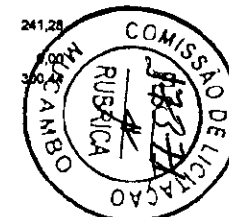
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2065 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA P/	M	1,0000000	6,15	6,15	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2467742	16,77	4,14	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0987098	20,32	2,01	
			MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,80	MO com LS =>	6,15
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,66

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 1s A 25mm (1/2" A 1")	ARGAMASSAS PARA	M	1,0000000	4,67	4,67	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0002000	68,81	0,81	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0360000	1,09	0,04	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8030000	0,55	0,80	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1484523	20,77	3,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0989682	15,56	1,54	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,82
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,82

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/M SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.098,91	1.098,91	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2881873	23,36	6,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1339058	17,73	2,37	
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	43,35	38,27	
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	771,88	771,03	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,5165000	0,72	3,47	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	40,91	277,51	
			MO sem LS =>	3,13	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	269,45			Valor com BDI =>	1.368,36

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	125,90	125,90	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9738843	19,77	33,10	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9738843	20,77	40,08	
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	51,81	51,61	
			MO sem LS =>	40,30	LS =>	33,79	MO com LS =>	74,09
			Valor do BDI =>	30,87			Valor com BDI =>	158,77

5.3	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	241,28	241,28	
Insumo	18337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	241,28	241,28	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	53,15			Valor com BDI =>	



6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4949 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	265,30	265,30	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4935818	18,77	8,28	
Insumo	11816 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,6000000	9,61	14,42	
Insumo	11630 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	9,4935818	20,77	10,25	
Insumo	12258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	232,35	232,35	
			MO sem LS =>	10,08	LS =>	8,45	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>	65,05			Valor com BDI =>	330,35

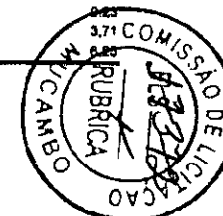
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1873 SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	47,90	47,90	
Insumo	11630 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2465197	20,77	5,12	
Insumo	11811 SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	Material	m²	1,0500000	40,74	42,78	
			MO sem LS =>	2,78	LS =>	2,34	MO com LS =>	5,12
			Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	59,65

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	84,11	84,11	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0035000	635,63	2,42	
Insumo	11810 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	67,82	67,82	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4932471	20,77	10,24	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2466235	15,55	3,83	
			MO sem LS =>	7,97	LS =>	6,69	MO com LS =>	14,66
			Valor do BDI =>	20,62			Valor com BDI =>	104,73

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1428 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	207,56	207,56	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	66,61	0,53	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,09	0,62	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,65	1,58	
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	97,32	97,32	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9606369	20,77	61,49	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9606369	15,55	46,04	
			MO sem LS =>	58,48	LS =>	49,04	MO com LS =>	107,53
			Valor do BDI =>	50,88			Valor com BDI =>	258,45

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	43,83	43,83	
Insumo	12046 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	5,0000000	0,70	4,20	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0888471	20,77	22,55	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0888471	15,55	16,88	
			MO sem LS =>	21,45	LS =>	17,98	MO com LS =>	39,43
			Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	54,33

0.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMM001/D Próprio	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	5,02	5,02	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0989303	18,77	1,86	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0989303	20,77	2,06	
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2x1"	Material	M	0,1750000	5,85	0,99	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0069000	15,33	0,09	
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	Material	M	0,1750000	1,33	0,23	
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,71
			Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	4,94



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1678 SEINFRA	DESCUMPRIMENTO C/ MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,81	10,81
Insumo	10637 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3847318	16,77	6,62
Insumo	11261 SEINFRA	CUPINGIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	20,93	4,19
			MO sem LS =>	3,60 LS =>	3,02	MO com LS =>	8,62
			Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>	13,46

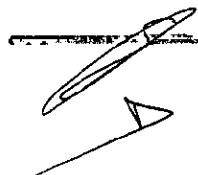
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	87,12	87,12
Insumo	10641 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9871639	16,77	16,55
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2x1"	Material	M	3,6000000	6,66	10,78
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9871630	20,77	20,50
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	16,33	1,84
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X8CM	Material	M	3,5000000	1,33	4,66
Insumo	18519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2)	Material	M	1,3300000	17,80	23,79
			MO sem LS =>	20,15 LS =>	18,90	MO com LS =>	37,05
			Valor do BDI =>	21,36		Valor com BDI =>	108,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4482 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	82,55	82,55
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	9,70	23,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0862882	20,77	22,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0862882	15,55	16,69
			MO sem LS =>	21,48 LS =>	17,99	MO com LS =>	39,45
			Valor do BDI =>	15,34		Valor com BDI =>	77,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COLETA D Próprio	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	365,12	365,12
Insumo	Próprio	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	Equipamento para Aquisição Permanente	m²	1,0000043	365,12	365,12
	MERCADO B		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	89,53		Valor com BDI =>	454,65

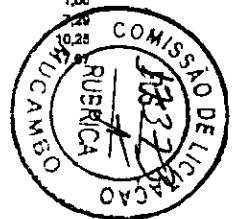
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	68,86	68,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3679978	17,73	6,62
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2747683	22,82	6,27
Composição Auxiliar	93261 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0132000	20,40	0,27
Composição Auxiliar	93262 SINAPI	AF 03/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CH	0,0183000	19,37	0,35
Insumo	00000142 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2019	Material	310ML	0,0810000	43,35	3,51
Insumo	00005061 SINAPI	BELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	KG	0,0130000	16,45	0,24
Insumo	00006104 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0024000	66,63	0,16
Insumo	00013358 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0900000	230,26	20,72
Insumo	00040783 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	M	1,0500000	48,40	50,82
			MO sem LS =>	4,71 LS =>	3,95	MO com LS =>	8,66
			Valor do BDI =>	21,79		Valor com BDI =>	110,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4483 SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,21	26,21
Insumo	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR E AREIA 8/PEN, TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	502,15	1,00
Insumo	10926 SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	Material	UN	3,0000000	2,43	7,29
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4933658	20,77	10,25
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4933658	15,55	7,52



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

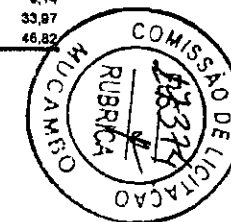
(88) 9351-1257 grupomv2



			MO sem LS =>	9,92 LS =>	8,31 MO com LS =>	18,23	
			Valor do BDI =>	6,43	Valor com BDI =>	32,64	
<b>8.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICAEM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	73,73	0,18
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,09	0,35
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,55	0,18
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2963448	20,77	6,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3181013	18,55	4,92
			MO sem LS =>	6,03 LS =>	6,05 MO com LS =>	11,08	
			Valor do BDI =>	2,66	Valor com BDI =>	14,68	
<b>8.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	26,62	26,62
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4938470	18,77	8,28
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1974588	16,77	3,31
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4938470	20,77	10,25
Insumo	I1108 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	24,66	1,48
Insumo	I1626 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,50	3,50
			MO sem LS =>	11,88 LS =>	9,98 MO com LS =>	21,84	
			Valor do BDI =>	6,58	Valor com BDI =>	33,40	
<b>7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	66,61	0,41
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,55	1,34
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0987260	20,77	2,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1480875	16,55	2,30
			MO sem LS =>	2,37 LS =>	1,98 MO com LS =>	4,35	
			Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>	7,80	
<b>7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	66,61	0,48
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,55	1,61
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2489920	20,77	5,13
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3082700	15,55	4,78
			MO sem LS =>	8,38 LS =>	4,51 MO com LS =>	9,99	
			Valor do BDI =>	2,94	Valor com BDI =>	14,92	
<b>7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3080 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	36,30	36,30
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	746,20	14,92
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5887218	20,77	12,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5887218	15,55	9,15
			MO sem LS =>	17,12 LS =>	14,38 MO com LS =>	31,47	
			Valor do BDI =>	6,90	Valor com BDI =>	45,20	
<b>7.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3087 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	40,01	40,01
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	746,20	19,65
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5878372	20,77	12,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5878372	15,55	9,14
			MO sem LS =>	18,47 LS =>	15,50 MO com LS =>	33,97	
			Valor do BDI =>	9,01	Valor com BDI =>	46,82	

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3035 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	32,47	32,47	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	370,15	7,40	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5902698	20,77	14,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5902698	15,55	10,73	
			MO sem LS =>	15,33	LS =>	12,85	MO com LS =>	28,15
			Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	40,43

7.6	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	88,97	88,97	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7107121	20,77	14,76	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7107121	15,55	11,05	
Insumo	I9500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,87	47,10	
Insumo	I9508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	5,0000000	2,00	15,00	
			MO sem LS =>	14,04	LS =>	11,77	MO com LS =>	25,81
			Valor do BDI =>	21,82			Valor com BDI =>	110,79

7.7	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	7,77	7,77	
Insumo	I0115 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	9,1690000	3,64	0,80	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1975874	20,77	4,10	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1975874	15,55	3,07	
			MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,27	MO com LS =>	7,17
			Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	8,68

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96119 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMÉRCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	74,03	74,03	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	AF 05/2017 PB MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,4944584	17,88	9,84	
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOGAÇÃO)	Material	m²	1,09665000	25,68	27,99	
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 8,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	7,63	29,37	
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3285000	2,87	3,81	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1812000	0,30	8,66	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENT O	0,0132000	33,38	0,44	
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AJTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (8,35 MM) X 25 MM	Material	CENT O	0,0333000	57,23	1,91	
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, Ø = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, Ø = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0428000	23,65	1,01	
			MO sem LS =>	3,17	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,83
			Valor do BDI =>	18,15			Valor com BDI =>	92,15

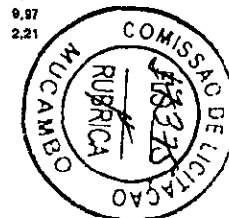
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	517,40	517,40	
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	384,84	384,84	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9661662	20,77	48,84	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8949889	15,55	91,72	
			MO sem LS =>	122,85	LS =>	103,01	MO com LS =>	225,96
			Valor do BDI =>	128,87			Valor com BDI =>	844,27

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	113,22	113,22
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,47	9,97
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	73,73	2,21

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2





**MV<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	15,95	2,39		
Insumo	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,23	0,26		
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,85	0,68		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,55	14,82		
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	17,97	0,54		
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.35	Material	UN	0,1000000	36,32	3,63		
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.80	Material	UN	0,0500000	34,71	1,74		
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIROMAMORISTA	Mão de Obra	H	1,4830744	20,77	30,80		
Insumo	11318 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,36	3,40		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1864595	20,77	24,64		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1864595	15,55	18,46		
			MO sem LS =>		40,19	LS =>	33,70	MO com LS =>	73,89
			Valor do BDI =>		27,78			Valor com BDI =>	140,98

<b>8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	91,15	91,15		
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,47	9,87		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	9,0300000	73,73	2,21		
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	8,1000000	15,95	1,60		
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,85	0,68		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,55	14,82		
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.35	Material	UN	0,1000000	36,32	3,63		
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.80	Material	UN	0,0500000	34,71	1,74		
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIROMAMORISTA	Mão de Obra	H	8,4947169	20,77	10,28		
Insumo	11318 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,36	3,40		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1873202	20,77	24,66		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1873202	15,55	18,48		
			MO sem LS =>		29,05	LS =>	24,35	MO com LS =>	63,40
			Valor do BDI =>		22,35			Valor com BDI =>	113,50

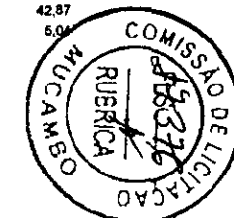
<b>8.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2264 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	77,84	77,84		
Composição Auxiliar	C0187 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 9PEN. TRAÇO 1 1 4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0039000	635,83	2,42		
Insumo	11850 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	61,33	61,33		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4935284	20,77	10,25		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2487642	15,55	3,84		
			MO sem LS =>		7,98	LS =>	6,70	MO com LS =>	14,68
			Valor do BDI =>		19,09			Valor com BDI =>	96,93

<b>8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2664 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	88,57	88,57		
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m²	1,1500000	59,66	68,81		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2834711	15,55	19,96		
			MO sem LS =>		10,86	LS =>	9,10	MO com LS =>	19,96
			Valor do BDI =>		21,72			Valor com BDI =>	110,29

<b>8.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	274,55	274,55
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	523,84	36,67
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E	m²	0,1200000	26,09	3,13
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	0,1200000	41,21	4,95
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E	m²	0,1800000	554,66	153,64
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 6/PENEIRAR TRAÇO 1 2 9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,6200000	31,63	10,65
Composição Auxiliar	C1212 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=8 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	0,5200000	22,12	11,50
Composição Auxiliar	C1815 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4 ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,87	42,87
Composição Auxiliar	C2696 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,89	5,04

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



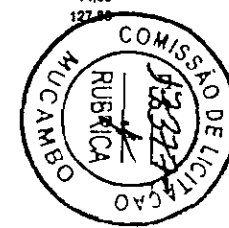


**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

			MO sem LS =>	80,83 LS =>	97,97 MO com LS =>	148,80	
			Valor do BDI =>	67,32	Valor com BDI =>	341,87	
<b>8.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1811 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,47	37,47
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	68,81	2,21
Insumo	10260 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	75,19	3,31
Insumo	10582 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,02	0,79
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,05
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3953224	20,77	8,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0871365	15,55	16,90
			MO sem LS =>	13,96 LS =>	11,45 MO com LS =>	25,11	
			Valor do BDI =>	9,19	Valor com BDI =>	46,66	
<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	731,64	731,64
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9735817	16,77	33,10
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	390,72	390,72
Insumo	10408 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	206,71	206,71
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,48	17,48
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5900000	0,29	0,19
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,40	14,80
Insumo	11825 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	29,57	29,57
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9735817	20,32	40,10
			MO sem LS =>	39,82 LS =>	33,38 MO com LS =>	73,20	
			Valor do BDI =>	179,40	Valor com BDI =>	911,04	
<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	106845 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	570,80	570,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1793954	22,85	26,71
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8297074	17,73	14,71
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 9-10	Material	UN	2,0000000	27,47	54,94
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,47	12,47
Insumo	00011786 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	453,15	453,15
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	108,07	6,82
			MO sem LS =>	19,11 LS =>	12,67 MO com LS =>	27,78	
			Valor do BDI =>	159,86	Valor com BDI =>	710,76	
<b>9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0800 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	148,29	148,29
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5657861	16,77	43,03
Insumo	10416 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	31,58	31,58
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,38	5,38
Insumo	12182 SEINFRA	TUBO DE PVC ØE 1 1/2" PARA DESCARGA	Material	UN	1,0000000	16,16	16,16
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5657861	20,32	52,14
			MO sem LS =>	51,77 LS =>	43,40 MO com LS =>	95,17	
			Valor do BDI =>	36,36	Valor com BDI =>	184,65	
<b>9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	447,20	447,20
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7138207	16,77	45,51
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,48	17,48
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,29	0,24
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	95,63	95,63
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,40	14,80
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	127,30	127,30

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2





Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	78,31	78,31	
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,79	14,79	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7136207	20,32	65,14	
			MO sem LS =>	64,75	LS =>	45,90	MO com LS =>	100,65
			Valor do BDI =>	109,85			Valor com BDI =>	656,65

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3568 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	47,91	47,91	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4937202	16,77	8,28	
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	29,60	29,60	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4937202	20,32	10,03	
			MO sem LS =>	9,98	LS =>	8,35	MO com LS =>	16,31
			Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	59,66

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2083 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	44,86	44,86	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9667909	18,77	16,21	
Insumo	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 19 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,00	9,00	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9667909	20,32	19,65	
			MO sem LS =>	19,51	LS =>	16,35	MO com LS =>	35,86
			Valor do BDI =>	11,00			Valor com BDI =>	65,66

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100851 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	91,88	91,88	
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2309385	22,65	5,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0727668	17,73	1,29	
Insumo	00011701 SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	85,36	85,36	
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,48
			Valor do BDI =>	22,53			Valor com BDI =>	114,41

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO BIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	796,58	796,58	
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2297883	22,65	50,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7028269	17,73	12,48	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 19 M (L X C)	Material	UN	0,0369000	3,75	0,14	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	20,37	40,74	
Insumo	00008142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,38	8,39	
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	356,66	356,66	
Insumo	00021112 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	328,27	328,27	
			MO sem LS =>	23,85	LS =>	19,74	MO com LS =>	43,29
			Valor do BDI =>	195,32			Valor com BDI =>	691,90

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4089 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	390,00	390,00	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	9,0080000	73,73	9,69	
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,55	1,78	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1843448	20,77	24,60	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9739078	15,55	30,89	
Insumo	17894 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	Material	m²	1,0000000	332,38	332,38	
			MO sem LS =>	30,07	LS =>	25,22	MO com LS =>	55,29
			Valor do BDI =>	95,63			Valor com BDI =>	485,63

9.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0985 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	326,02	326,02
Insumo	10915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	129,67	129,67

*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



Insumo	11861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	134,82	134,82	
Insumo	12274 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,25	31,25	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4802370	20,32	30,08	
			MO sem LS =>	16,38	LS =>	13,72	MO com LS =>	30,08
			Valor do BDI =>	79,94			Valor com BDI =>	405,96

<b>9.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	109,28	109,28	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6413383	16,77	10,76	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,96	
Insumo	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,0000000	65,38	65,38	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6413383	20,32	13,03	
			MO sem LS =>	12,94	LS =>	10,85	MO com LS =>	23,79
			Valor do BDI =>	26,79			Valor com BDI =>	136,04

<b>9.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	8,66	8,66	
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,38	5,38	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1476284	20,32	3,00	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	5,00
			Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,78

<b>9.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	5,08	5,08	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,28	0,19	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2464426	20,32	5,01	
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,01
			Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	12,69

<b>9.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1161 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	68,64	68,64	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4932872	18,77	8,27	
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	60,27	60,27	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,06	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4932872	20,32	10,02	
			MO sem LS =>	9,95	LS =>	8,34	MO com LS =>	18,29
			Valor do BDI =>	19,63			Valor com BDI =>	85,47

<b>9.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4870 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	30,49	30,48	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4934281	20,77	10,25	
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	20,24	20,24	
			MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,67	MO com LS =>	10,25
			Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	37,97

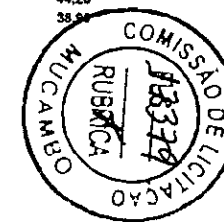
<b>9.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4871 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	35,80	35,80	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4934281	20,77	10,25	
Insumo	18671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	25,35	25,35	
			MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,67	MO com LS =>	10,25
			Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	44,33

<b>9.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1896 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	44,20	44,28
Insumo	11717 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	33,95	33,95

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4934261	20,77	10,25
			MO sem LS =>	5,58 LS =>	4,87	MO com LS =>	10,25
			Valor do BDI =>	10,84		Valor com BDI =>	55,04

9.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	222,58	222,58
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0005000	73,73	0,04
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,55	0,08
Insuno	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9887012	20,77	20,49
Insuno	11846 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	191,48	191,48
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2466753	20,77	5,12
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3453454	15,55	5,37
			MO sem LS =>	15,95 LS =>	14,13	MO com LS =>	30,98
			Valor do BDI =>	54,58		Valor com BDI =>	277,16

9.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1')	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	90,57	90,57
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,6019880	15,77	10,18
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,29	0,34
Insuno	11807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	97,90	97,90
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6019880	20,32	12,23
			MO sem LS =>	12,19 LS =>	10,18	MO com LS =>	22,33
			Valor do BDI =>	22,21		Valor com BDI =>	112,78

9.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1')	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	86,17	86,17
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,6019880	15,77	10,10
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,34
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6019880	20,32	12,23
Insuno	12593 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	63,50	63,50
			MO sem LS =>	12,15 LS =>	10,18	MO com LS =>	22,33
			Valor do BDI =>	21,13		Valor com BDI =>	107,30

9.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	211,48	211,48
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9602011	15,77	49,84
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0035000	73,73	9,26
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,09	2,73
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,55	1,38
Insuno	10864 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,58	1,18
Insuno	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,74	6,96
Insuno	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91
Insuno	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,53	3,06
Insuno	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92
Insuno	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29
Insuno	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,95	3,54
Insuno	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,82	33,10
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9602011	20,32	60,15
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,4668343	15,55	38,38
			MO sem LS =>	60,68 LS =>	07,57	MO com LS =>	148,15
			Valor do BDI =>	51,85		Valor com BDI =>	263,31

8.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	190,88	190,88
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9609430	15,77	46,85
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0040000	73,73	0,29
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,09	3,27

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLANDO	Material	KG	3,0000000	0,86	1,85	
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,08	6,08	
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,37	2,74	
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84	
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,87	11,87	
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36	
Insumo	12183 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,70	3,53	
Insumo	12184 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,86	5,79	
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,56	3,26	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9806430	20,32	60,18	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4873691	15,55	38,37	
			MO sem LS =>	80,60	LS =>	67,58	MO com LS =>	148,18
			Valor do BDI =>	46,75			Valor com BDI =>	237,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.1	97861 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS	M	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	23,82	0,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	17,73	0,33	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	8,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.2	97865 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1,06	1,06	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191825	23,82	0,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358303	17,73	0,83	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,68
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.3	C4782 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,29	7,29	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1480745	16,77	2,48	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1480746	20,77	3,00	
Insumo	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73	
			MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,56
			Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	8,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.4	C4781 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,99	8,99	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1485024	16,77	2,49	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1485024	20,77	3,08	
Insumo	16433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42	
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,57
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.5	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES	UN	1,0000000	19,05	19,08	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2881480	16,77	4,80	
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,31	8,31	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2881480	20,77	5,94	
			MO sem LS =>	5,84	LS =>	4,90	MO com LS =>	10,74
			Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	23,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.6	C2483 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES	UN	1,0000000	16,08	16,08
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2070048	16,77	3,47
Insumo	12119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,31	8,31
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2070048	20,77	

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

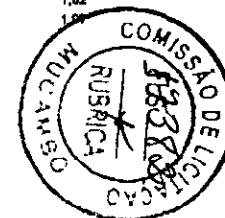
(88) 9351-1257 grupomv2



			MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,54	MO com LS =>	7,77
			Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	20,02
<b>10.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4782 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES	UN	1,0000000	23,49	23,49	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2881490	18,77	4,80	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2881490	20,77	5,94	
Insumo	19108 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	10107 SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	19108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,32	8,64	
			MO sem LS =>	5,84	LS =>	4,90	MO com LS =>	10,74
			Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	20,25
<b>10.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES	UN	1,0000000	38,04	38,04	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5231537	18,77	8,77	
Insumo	1267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	18,40	18,40	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5231537	20,77	10,87	
			MO sem LS =>	10,68	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,64
			Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	47,37
<b>10.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES	UN	1,0000000	28,94	28,94	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3648652	18,77	6,82	
Insumo	1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,24	13,24	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3648652	20,77	7,58	
			MO sem LS =>	7,45	LS =>	6,25	MO com LS =>	13,70
			Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	33,55
<b>10.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES	UN	1,0000000	15,28	15,28	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2072187	18,77	3,49	
Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2072187	20,77	4,30	
			MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,55	MO com LS =>	7,78
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	19,03
<b>10.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	14,94	14,94	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,7884836	18,77	13,24	
Insumo	11084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,70	1,70	
			MO sem LS =>	7,20	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,24
			Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	16,80
<b>10.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	14,91	14,91	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2959351	18,77	4,98	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	3,45	3,80	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2959351	20,77	6,16	
			MO sem LS =>	6,04	LS =>	5,87	MO com LS =>	11,11
			Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	16,57
<b>10.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0549 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,04	6,04	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1885024	18,77	1,82	
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,83	1,83	

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1085024	20,77	2,28
			MO sem LS =>	2,21 LS =>	1,88	MO com LS =>	4,07
			Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>	7,52

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,34	7,34
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1182884	18,77	1,98
Insuno	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,84	2,98
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1182884	20,77	2,46
			MO sem LS =>	2,42 LS =>	2,02	MO com LS =>	4,44
			Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>	9,14

10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,10	8,10
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1285024	18,77	2,15
Insuno	10359 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,22	3,28
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1285024	20,77	2,67
			MO sem LS =>	2,62 LS =>	2,20	MO com LS =>	4,82
			Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>	10,09

10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,91	10,91
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1392885	18,77	2,32
Insuno	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,61	5,72
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1392885	20,77	2,87
			MO sem LS =>	2,82 LS =>	2,37	MO com LS =>	5,19
			Valor do BDI =>	2,98		Valor com BDI =>	13,59

10.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	306,37	306,37
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9808334	18,77	49,65
Insuno	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,96	31,96
Insuno	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,44	31,44
Insuno	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99
Insuno	11756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	105,84	105,84
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9808334	20,77	61,49
			MO sem LS =>	60,45 LS =>	50,59	MO com LS =>	111,14
			Valor do BDI =>	75,12		Valor com BDI =>	381,49

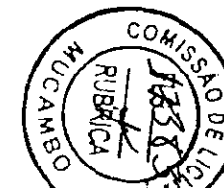
10.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1104 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.O.ATE 100A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	207,23	207,23
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9738843	18,77	33,10
Insuno	10991 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	Material	UN	1,0000000	133,14	133,14
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9738843	20,77	40,99
			MO sem LS =>	40,30 LS =>	33,79	MO com LS =>	74,09
			Valor do BDI =>	60,81		Valor com BDI =>	258,04

10.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	20,49	20,49
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2981490	18,77	4,97
Insuno	10980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2981490	20,77	6,15
			MO sem LS =>	6,05 LS =>	5,97	MO com LS =>	11,12
			Valor do BDI =>	5,02		Valor com BDI =>	25,81

10.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	20,49	20,49

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2061490	10,77	4,97	
Insumo	10681 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2061490	20,77	9,15	
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,12
			Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	25,51

10.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07988 SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	4,73	4,73	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0991442	10,77	1,86	
Insumo	10808 SEINFRA	CLEATS PALGAÇÃO APARENTE	Material	UN	1,0000000	9,40	0,40	
Insumo	11582 SEINFRA	PARAFUSO R1,12X25MM	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0991442	20,77	2,06	
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,72
			Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,85

10.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	15,85	15,85	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683663	19,39	1,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839801	23,82	3,67	
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,24	0,24	
			MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,62
			Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	10,74

10.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060128 SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	100,85	100,85	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7388645	19,39	14,33	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7388645	23,62	17,48	
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,90	0,09	
Insumo	003586 SBC	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	Material	UN	1,0000000	68,98	68,98	
			MO sem LS =>	11,47	LS =>	8,81	MO com LS =>	21,08
			Valor do BDI =>	24,73			Valor com BDI =>	125,58

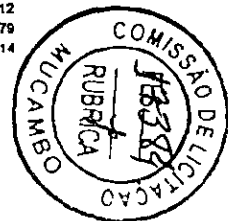
10.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100903 SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	28,40	28,40	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1023495	19,39	1,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2453199	23,62	6,80	
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,41	4,82	
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	18,80	18,80	
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,28
			Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	35,36

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1514 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,62	20,62	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	18,96	0,85	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3454396	18,77	5,78	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	8,2500000	0,84	0,14	
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,75	1,41	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,27	4,13	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3947881	20,77	8,20	
			MO sem LS =>	7,81	LS =>	8,38	MO com LS =>	13,99
			Valor do SDI =>	5,63			Valor com BDI =>	25,55

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1815 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3454396	19,77	5,79
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,84	0,14

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,92	1,43	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,97	3,56	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3947881	20,77	8,20	
			MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,38	MO com LS =>	13,96
			Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	23,81
<b>11.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,44	4,44	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	6,1972931	20,77	4,10	
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,13	0,34	
			MO sem LS =>	2,23	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,10
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,53
<b>11.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3487 SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,74	15,74	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	6,1777829	19,77	2,96	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	1,0000000	6,54	0,54	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	6,1975365	20,77	4,10	
Insumo	10185 SEINFRA	LIQUIBRILHO INCOLOR	Material	L	0,4800000	19,92	8,12	
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,23	MO com LS =>	7,08
			Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	19,60
<b>11.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,27	37,27	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,96	6,61	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	6,7897308	19,77	13,24	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	6,1800000	24,86	3,96	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	6,3000000	1,87	0,50	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,28	2,87	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7897308	20,77	16,40	
			MO sem LS =>	19,12	LS =>	13,52	MO com LS =>	29,54
			Valor do BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	46,41
<b>11.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,47	20,47	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,96	0,88	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3454386	19,77	5,79	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,86	3,96	
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,51	1,63	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3947881	20,77	8,20	
			MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,38	MO com LS =>	13,99
			Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	26,48
<b>11.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102214 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,83	18,83	
Composição Auxiliar	83310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4676544	24,58	11,50	
Insumo	00003318 SINAPI	OLUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0364000	20,82	0,63	
Insumo	00010476 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,2030000	33,02	6,70	
			MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,48
			Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	23,45
<b>11.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1610 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	22,89	22,89	
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	5,37	0,96	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	24,27	4,07	
Insumo	12385 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4937120	20,77	8,98	

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2





Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3949695	15,65	6,14
			MO sem LS =>	8,61 LS =>	7,48	MO com LS =>	16,39
			Valor do BDI =>	5,61		Valor com BDI =>	26,50

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COLETAD Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 1,50m	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	638,78	638,78
Insumo	MERCADO.C Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 1,50m	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,9999998	638,78	638,78
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	205,67		Valor com BDI =>	1.044,45

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	89,89	89,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2078798	17,73	21,41
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3019189	16,30	5,53
Insumo	00000358 SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITIVAROEIRA BALSAVANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= 1* M	Material	UN	1,0000000	62,95	62,95
			MO sem LS =>	6,81 LS =>	7,39	MO com LS =>	10,20
			Valor do BDI =>	22,04		Valor com BDI =>	111,93

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	M	1,0000000	311,12	311,12
Insumo	18121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,2829853	20,77	26,85
Insumo	10878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	37,15	7,43
Insumo	11980 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,5000000	49,39	29,63
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,7000000	70,08	189,22
Insumo	12361 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2829853	20,77	26,85
Insumo	16234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	76,96	31,54
			MO sem LS =>	28,99 LS =>	24,31	MO com LS =>	53,30
			Valor do BDI =>	76,29		Valor com BDI =>	357,41

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2387 ORSE	Quadro escafor em fórmica branca com moldura	Alambrados e Grades	m²	1,0000000	392,33	392,33
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,8888089	5,77	10,89
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,4683308	3,62	12,55
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,7331854	3,82	6,62
Insumo	1623 ORSE	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm m	Material	m	4,0000000	28,04	100,16
Insumo	2424 DRSE	Verniz poliuretano Verniz poliuretano - galleta de 3,8 l	Material	gl	0,5000000	27,30	13,65
Insumo	632 ORSE	Compensado resinado 20mm - Medatit ou similar m2	Material	m²	1,2100000	64,06	83,56
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,9579033	15,76	46,61
Insumo	00001336 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08* M, E = 9,8 MM	Material	m²	1,0500000	56,36	59,19
Insumo	00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,1000000	58,50	5,84
Insumo	00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,8000000	9,78	0,47
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4787516	15,76	28,31
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	20,00	4,00
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,4645860	10,42	25,58
			MO sem LS =>	52,00 LS =>	43,60	MO com LS =>	95,60
			Valor do BDI =>	90,20		Valor com BDI =>	488,53

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1825 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	7,85	7,85
Insumo	10052 SEINFRA	AMONIA	Material	L	9,2000000	4,79	0,98
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,1400000	5,37	0,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3948347	15,65	9,14
			MO sem LS =>	3,34 LS =>	2,80	MO com LS =>	8,14
			Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>	0,77

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



		Composições Auxiliares						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E	m²	1,0000000	854,86	854,86	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	66,61	21,30	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	1,09	56,54	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,55	28,53	
Insumo	12082 SEINFRA	TUIJO MACIÇO COMUM	Material	UN	705,0000000	0,57	453,15	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,77	145,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	16,56	149,75	
			MO sem LS =>	160,53	LS =>	134,61	MO com LS =>	295,14
			Valor do BDI =>	209,56			Valor com BDI =>	1.064,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	7,47	7,47	
Insumo	10590 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	85,84	0,00	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	Equipamento	H	0,0007000	74,63	0,05	
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	278,68	3,67	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	236,14	3,12	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43	
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	9,30

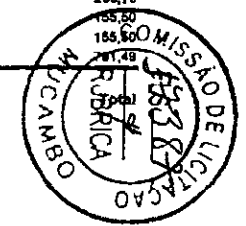
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	746,20	746,20	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,91	0,00	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,55	160,66	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60	
			MO sem LS =>	274,46	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
			Valor do BDI =>	182,97			Valor com BDI =>	929,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	370,15	370,15	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,91	81,00	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,55	133,65	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	90,79			Valor com BDI =>	480,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	C3323 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	451,89	431,68	
Insumo	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,2160000	7,47	9,08	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	84,66	LS =>	71,16	MO com LS =>	155,02
			Valor do BDI =>	105,90			Valor com BDI =>	537,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	1,0000000	635,63	635,63	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,61	61,00	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,09	198,38	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	19,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	155,86			Valor com BDI =>	

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



Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	502,18	502,18	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2180000	68,81	81,00	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	1,09	176,58	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,55	89,18	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	78,92	MO com LS =>	165,50
			Valor do BDI =>	123,13			Valor com BDI =>	826,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,39	19,39	
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	8,46	8,46	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	8,06	8,06	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	8,85	8,85	
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	
			MO sem LS =>	8,81	LS =>	6,54	MO com LS =>	12,15
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	24,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0639 SEINFRA	CONCRETO PVBRL, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	384,84	384,84	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	68,81	59,78	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	8,7140000	22,02	15,72	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	8,55	185,10	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	8,8360000	72,02	88,98	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	94,36			Valor com BDI =>	478,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	390,78	390,78	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	68,81	59,10	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	8,7140000	22,02	15,72	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	284,0000000	0,55	161,78	
Insumo	11805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	8,6360000	72,92	88,98	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	95,62			Valor com BDI =>	486,60

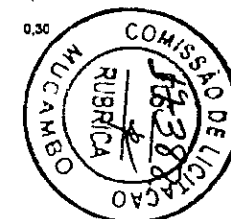
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0381600	11,89	0,46	
			MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,21	MO com LS =>	8,48
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,8391600	15,78	0,82	
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,62
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	15,78	0,30

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



		MO sem LS =>	0,16 LS =>	0,14 MO com LS =>	0,30		
		Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,37		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	10,99	0,06
			MO sem LS =>	0,83 LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,07
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0121190	11,65	0,14
			MO sem LS =>	0,08 LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,83	Valor com BDI =>		0,17
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0171800	12,70	0,22
			MO sem LS =>	0,12 LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,27
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	15,78	0,36
			MO sem LS =>	0,16 LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,44
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	13,76	0,24
			MO sem LS =>	0,13 LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,30
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de obra	H	0,0222500	10,42	0,23
			MO sem LS =>	0,13 LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,29
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00012699 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,66	0,19
			MO sem LS =>	0,10 LS =>	0,08	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,24
Composição	85204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	15,76
Insumo	00037570 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	8,06	8,06
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12
			MO sem LS =>	8,91 LS =>	7,47	MO com LS =>	16,38

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2





**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

		Valor do BDI =>	5,79	Valor com BDI =>	29,41			
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 6/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	31,83	31,83	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	m³	0,0243000	66,81	1,62	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	3,2400000	1,09	3,53	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	3,2400000	0,55	1,78	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	7,80	Valor com BDI =>		39,63	

		Valor do BDI =>	5,55	Valor com BDI =>	28,29			
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,65	22,65	
<b>Composição Auxiliar</b>	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	15,76	
Insumo	000037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	000037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	000037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	000037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	000043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	000043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
			MO sem LS =>	8,74	LS =>	7,32	MO com LS =>	16,06
			Valor do BDI =>	5,55	Valor com BDI =>		28,29	

		Valor do BDI =>	10,10	Valor com BDI =>	51,31			
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
			MO sem LS =>	22,42	LS =>	16,79	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>	10,10	Valor com BDI =>		51,31	

		Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>	0,00			
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,37	8,06	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	MATERIAL	un	0,0045000	182,82	0,73	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	298,04	6,12	
Insumo	10577 ORSE	Serra de 40cm un	MATERIAL	un	0,0001000	29,51	0,00	
Insumo	10578 ORSE	Formão grande un	MATERIAL	un	0,0002000	14,95	8,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	MATERIAL	un	0,0002000	22,56	8,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor autotour un	MATERIAL	un	0,0045000	4,84	0,02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar 1ps 30 com 120ml un	MATERIAL	un	8,0018000	35,43	8,06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,93	6,50	
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha un	MATERIAL	un	0,0002000	37,40	0,01	
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	242,75	0,02	
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000	511,16	0,05	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	MATERIAL	un	0,1018000	13,82	1,41	
Insumo	1851 ORSE	Oculos branco proteção pr	MATERIAL	pr	0,0007000	6,27	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	MATERIAL	un	0,0854000	4,44	0,29	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	MATERIAL	un	0,0015000	172,84	0,28	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	8,0023000	13,85	0,03	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MATERIAL	PAR	0,0007000	73,95	0,05	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MATERIAL	UN	0,0002000	20,82	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	0,0008000	15,40	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>		0,00	

*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



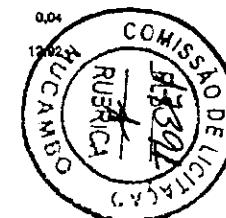
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0002000	3,82	3,82	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,37	0,06	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	162,82	0,73	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	298,04	0,12	
Insumo	10583 ORSE	Trinche 3" un	Material	un	0,0045000	11,82	0,05	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,84	0,02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	35,43	0,06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,83	0,50	
Insumo	11250 ORSE	Roio li de camelo 20cm un	Material	un	0,0023000	17,27	0,04	
Insumo	11251 ORSE	Pineis de seda 2" un	Material	un	0,0045000	28,54	0,12	
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus un	Material	un	0,0001000	294,07	0,03	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	13,82	1,41	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,27	0,01	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0084000	4,44	0,29	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	10,86	0,01	
Insumo	4728 ORSE	Espátula un	Material	un	0,0004000	16,28	0,01	
Insumo	941 ORSE	Ferdamento com mangas curta un	Material	un	0,0016000	172,84	0,28	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,85	0,03	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	73,93	0,06	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,02	0,06	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	15,40	6,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,00	MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,77	3,77	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,37	0,06	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	162,82	0,73	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	298,04	0,12	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,84	0,02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	35,43	0,06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,83	0,50	
Insumo	10788 ORSE	Pé quadrado un	Material	un	0,0022000	36,41	0,01	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	13,82	1,41	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,27	0,01	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0084000	4,44	0,42	
Insumo	4728 ORSE	Telhadeira chata 10" Telhadreira chata 10" un	Material	un	0,0003000	18,33	0,01	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	31,08	0,06	
Insumo	941 ORSE	Ferdamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	172,84	0,28	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	275,32	0,06	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,85	0,63	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	73,93	0,06	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,02	0,06	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	15,40	6,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	1,0000000	19,37	19,37	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,01	16,01	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,89	MO com LS =>	12,92

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

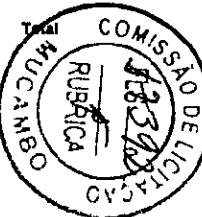
(88) 9351-1257 grupomv2



		Valor do BDI =>	4,75	Valor com BDI =>	24,12		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	88265 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,01	19,01
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,73	0,73
			MO sem LS =>	7,03 LS =>	6,89	MO com LS =>	12,92
			Valor do BDI =>	6,00		Valor com BDI =>	25,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.965,36	0,32
			MO sem LS =>	0,03 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.965,36	0,04
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.965,36	0,30
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,93	0,73
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	0,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00044603 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,99	10,99
			MO sem LS =>	6,01 LS =>	6,04	MO com LS =>	11,05
			Valor do BDI =>	4,49		Valor com BDI =>	22,79

Código Banco Descrição

Tipo Und Quant. Valor Unit



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2

Composição	C1608	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	523,84	523,84	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8880000	66,61	48,48	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	75,15	66,01	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,64	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
				MO sem LS =>	157,82	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
				Valor do BDI =>	128,45			Valor com BDI =>	652,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,88	17,88	
Composição Auxiliar	85344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	11,85	11,85	
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,79
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,26

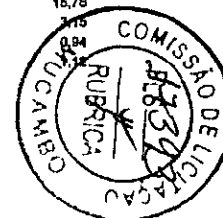
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,01	19,01	
Composição Auxiliar	85358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,89	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	23,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,36	23,36	
Composição Auxiliar	85371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00004760	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	15,76	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>	8,78	LS =>	7,35	MO com LS =>	16,11
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	29,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,59	24,59
Composição Auxiliar	85372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	15,76
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2





Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,66	1,66

MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,30	MO com LS =>	16,00
Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	30,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2508 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,69	9,69	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11	
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,13	0,40	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	9,88	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	16,56	2,33	
			MO sem LS =>	4,69	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,18
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	12,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,87	42,87	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	66,61	1,21	
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KS	5,4800000	0,56	3,01	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	16,56	17,88	
			MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
			Valor do BDI =>	10,51			Valor com BDI =>	53,38

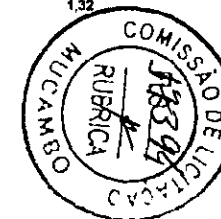
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	22,12	22,12	
Insumo	16109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	66,61	8,41	
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEN EM PO	Material	KS	1,1100000	5,68	0,75	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	16,56	10,57	
			MO sem LS =>	11,48	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,96
			Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	27,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,73	17,73	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,42	10,42	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	8,94	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	8,58	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,65
			Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,82	22,82
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00012868 SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,56	16,56
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	8,94
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,48
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2





# MV<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

MO sem LS =>	8,57	LS =>	7,18	MO com LS =>	15,75
Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	28,42

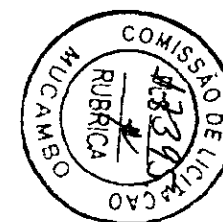
*[Handwritten Signature]*

MV<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Mano C. Mendes  
 Sócio Administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.463-06 - RG 200806089500 - CREA 335464

*[Handwritten Signature]*

Responsável Técnico  
 Ariz Fátima Nogueira  
 Engenheira Civil  
 CREA 40749CE  
 CPF 865.487.823-68

R





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA, NA PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

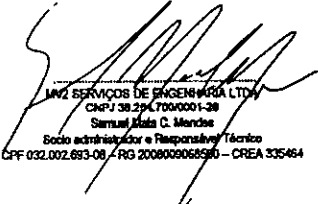
Banco  
SEINFRA - CE 027.1  
SINAPI 2023/02  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.  
24,52%

Encargos Sociais (Desonerado)  
SEINFRA:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - ORSE

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,44%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,84%	6,82%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,65%</b>	<b>16,53%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,88%	3,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,39%	2,61%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,54%</b>	<b>10,44%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,08%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>16,85%</b>	<b>6,41%</b>
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>111,84%</b>	<b>70,18%</b>

  
MV<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Mendes C. Mendes  
Sócio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.893-08 / RG 200800906830 - CREA 335464

  
Responsável Técnico  
Arsu Fátima Nogueira  
Engenheira Civil  
CREA 40749CE  
CPF 865.497.823-68



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA, NA PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

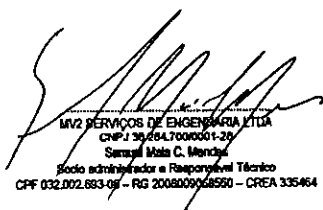
Bancos  
SEINFRA - CE 027.1  
SINAPI 2023/02  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.  
24,82%

Encargos Sociais (Desbêrrado)  
SEINFRA:  
Horista: 83,86%  
Mensalista: 47,78%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SBC

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	18,54%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	11,53%	8,75%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
D	Total	18,00%	7,19%
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>113,90%</b>	<b>71,28%</b>

  
MV<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Manoel Manoel C. Mendes  
Sócio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.883-06 - RG 200800048550 - CREA 335464

  
Flávia Fátima Nogueira  
Engenheira Civil  
CREA 40749CE  
CPF 065.497.823-68



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA, NA PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

Bancos  
SEINFRA - CE 027.1  
SINAPI 2023/02  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.  
24,82%  
Encargos Sociais (Desonerado)  
SEINFRA - MUCAMBO  
Horista: 83,55%  
Mensalista: 47,46%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	16,80%
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	11º Salário	10,01%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,00%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,95%	3,14%
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>

*[Handwritten Signature]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Sócio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 832.002.693-08 - RG 200809068550 - CREA 335464

*[Handwritten Signature]*  
 Responsável Técnico  
 Artur Falcão Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749CE  
 CPF 898.497.823-88



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA, NA PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

Bancos  
SEINFRA - CE 027.1  
SINAPI 2023/02  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.  
24,82%

Encargos Sociais (Desonerado)  
SEINFRA:  
Horista: 83,86%  
Mensalista: 47,76%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SICRO 2

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Accidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feridos	3,72%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	11,01%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	8,09%
B9	Férias Gozadas	11,80%	8,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>47,96%</b>	<b>18,68%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,17%	5,39%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40%	0,30%
C3	Férias Indenizadas	2,40%	1,82%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83%	3,66%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
C	<b>Total</b>	<b>15,35%</b>	<b>11,62%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06%	3,14%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64%	0,48%
D	<b>Total</b>	<b>8,70%</b>	<b>3,62%</b>
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>88,81%</b>	<b>50,72%</b>

*[Assinatura]*  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio Administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.893-08 - RG 2006029068550 / CREA 335464

*[Assinatura]*  
Responsável Técnico  
Ayur Filipe Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA 40749CE  
CPF. 865.497.823-68



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA, NA PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

Bancos  
SEINFRA - CE 027.1  
SINAPI 2023/02  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.  
24,62%

Encargos Sociais (Desonerado)  
SINAPI:  
Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,48%

PLANTILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECDNCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	8,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	8,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	8,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Magalhães C. Mendes  
Socio Administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 - RGT 2008009068356 - CREA 335464

Responsável Técnico  
Anel Falcão Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749CE  
CPF 865.497.823-68



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA, NA PEDRA DE FOGO,  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

Bancos  
SEINFRA - CE 027.1  
SINAPI 202302  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.L. Encargos Sociais (Desonerado)  
24,62% SEINFRA: SINAPI:  
Horista: 83,86% Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,76% Mensalista: 47,48%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	*
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO B		6,96

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

BDI*		24,52%
------	--	--------

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

MV<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Mate C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.883-08 - RG 200800808550 - CREA 335464

Responsável Técnico  
Arthur Fátima Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749CE  
CPF: 865.497.823-08



GRUPO

**MV2**

**ENERGIA SOLAR  
E ENGENHARIA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28 / RUA CEL. JOSÉ NUNES 678

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**

RUBRICA  
MUCAMBO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

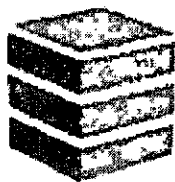


**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



# PROPOSTAS COMERCIAIS

8



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



**DADOS DA EMPRESA**

À

Prefeitura Municipal de MUCAMBO

Comissão permanente de licitação

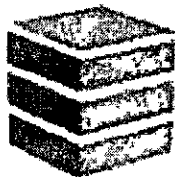
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE

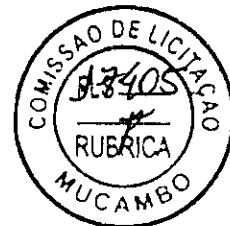
EMPRESA	ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ	25.238.571/0001-90
ENDEREÇO	RUA PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO 147, 1º ANDAR
BAIRRO	CENTRO
CIDADE	BOA VIAGEM
CEP	63870-000
UF	CEARÁ,
TELEFONES	(88) 3427-1067 / 9.9637-6553

Boa Viagem, 19 de Julho de 2023

8



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



À

Prefeitura Municipal de MUCAMBO

Comissão permanente de licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	ÁLVARO RODRIGO BEZERRA
NACIONALIDADE	BRASILEIRO
ESTADO CIVIL	SOLTEIRO
PROFISSÃO	EMPRESÁRIO
RG	2005009154657
CPF	008.621.113-74
DOMICÍLIO	RUA PADRE ROMA, Nº 1055, APT. 1403, BL. B, BAIRRO DE FÁTIMA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
CNPJ	25.238.571/0001-90

Boa Viagem, 19 de Julho de 2023

*y*

# CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSPORTES E TRÂNSITO  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSPORTES E TRÂNSITO

**ALVARO RODRIGUEZ BEZERRA**

DOC. IDENTIDADE/ORG. EMISSORA/UF  
2000039374557 PSP CE

CPF: 098.422.117-74 DATA NASCIMENTO: 30/07/1993

FILIAÇÃO  
CICEAO JUNIOR PIRES BEZERRA  
MARIA SÁBILA BEZERRA

PERMISSÃO: ACC CAT. HAB: AB

Nº REGISTRO: 4754454724 VALIDADE: 06-04-2024 1ª HABILITAÇÃO: 19/09/2009

OBSERVAÇÕES

*Alvaro Rodriguez Bezerra*  
ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL: FORTALEZA, CE DATA EMISSÃO: 10/04/2024

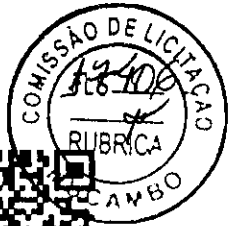
45F0809575E  
CE17716837

CEARÁ

DENATRAN / CONTRAN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL  
1764762387

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço: < <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >.

SERPRO / DENATRAN

8



Ministério da Fazenda  
Secretaria da Receita Federal do Brasil

Comprovante de Situação Cadastral no CPF

Nº do CPF: **008.621.113-74**

Nome: **ALVARO RODRIGO BEZERRA**

Data de Nascimento: **30/07/1991**

Situação Cadastral: **REGULAR**

Data da Inscrição: **18/10/2002**

Digito Verificador: **00**

Comprovante emitido às: **16:18:48** do dia **01/06/2023** (hora e data de Brasília).  
Código de controle do comprovante: **EEBB.F1C2.120C.399C**



Este documento não substitui o "Comprovante de Inscrição no CPF".

(Modelo aprovado pela IN/RFB nº 1.548, de 13/02/2015.)

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized 'J' or similar character, located in the lower right quadrant of the page.

**CARTA DE PROPOSTA**

Boa Viagem, 24 de Julho de 2023.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

OBJEITO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023, pelo preço total de **R\$ 2.964.254,23 (Dois Milhões Novecentos e Sessenta e Quatro mil Duzentos e Cinquenta e Quatro reais e Vinte e Três centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias. Cujo o objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Atenciosamente,



**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

8



ESTRUTURAL ENGENHARIA		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, MUCAMBO - CE, ITEM 01	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, MUCAMBO - CE, ITEM 01	FONTE:	VERBA	MOBIL	RES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023.11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	102103	113,90%	-
		SINAFI	02" I COM DE SENERAÇÃO	83,88%	47,78%
		SINAFI	2023.11 COM DE SENERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES			590.060,70	69,47
2	REFORMA DA QUADRA			82.126,32	10,84
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			167.348,82	19,69
			VALOR BDI TOTAL:	167.348,82	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	882.487,52	
			VALOR TOTAL:	849.832,84	

Oitocentos e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

*Handwritten mark*





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.1 DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, MUCAMBO - CE, ITEM 01	DATA:	28/08/2023 BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.1 DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, MUCAMBO - CE, ITEM 01	FONTE:	PRÓPRIA
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORÇ:	2023/11 111,84% 70,18% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	90C:	27/03/2018 Fortalecer 113,00% - 03/2023
		FFINRA:	03/11/2018 RECONSTRUÇÃO 03,05% 47,76% 06/2021
		FINAPR:	02/23/12 COM DE SONEGAÇÃO 34,44% 47,48% 03/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					590.260,70
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.219,43
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M²	7,00	117,85	273,72
1.1.2	C1943	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	48,12	805,53
1.1.3	C1945	DEMOIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,47	9,62	523,81
1.1.4	C1952	DEMOIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELAJADOS	SEINFRA	M2	24,45	22,30	1.214,24
1.1.5	C1947	DEMOIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	26,90	2.353,75
1.1.6	02739	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SEC	UN	16,00	12,37	198,06
1.1.7	C1055	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,90	22,46	1.233,05
1.1.8	C1074	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO DE CERÂMICAS	SEINFRA	M2	256,00	40,70	10.229,11
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.875,60	2,83	8.120,95
1.1.10	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,82	12,83	418,51
1.1.11	C0006	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	60,13	3.547,80
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.557,82
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR Q/ IGUAL A 1,50 M AF 02/2021	SINAPI	M3	6,40	66,02	422,51
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLF MAT C/AGUIEÇÃO	SEINFRA	M3	11,39	85,00	974,10
1.2.3	C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLF, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	24,06	155,91
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					18.272,09
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	285,13	2.495,64
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	2,87	497,54	1.429,91
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm U TL 5X	SEINFRA	M²	20,80	87,26	1.797,97
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10 0mm	SEINFRA	KG	327,51	12,85	4.211,78
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,48 A 6,48mm	SEINFRA	KG	100,51	11,23	1.128,95
1.3.6	C0641	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	383,16	1.478,20
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	122,70	233,13
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	207,70	415,40
1.3.9	C3419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORNO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	95,90	4.074,50
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADOIVADA ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	41,98	32,61	1.368,97
1.4		PAREDES E PAINÉIS					27.147,98
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x10x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL P/ ORTADA ESP = 1,0cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	181,38	54,46	9.877,95
1.4.2	C2566	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.516,05	151,61
1.4.3	C4170	DIV. SÓRIA DE GRANITO CINZA L=2m	SEINFRA	M2	20,20	407,91	8.240,78
1.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,63	530,40
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	90,00	4,30	387,00
1.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1	SEINFRA	M2	4,00	75,63	302,52
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					102.438,70
1.5.1	01398	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M²	26,04	1.013,41	26.380,20
1.5.2	C1760	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	116,30	1.744,50
1.5.3	C4516	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER COM BANDEIROLA E/OU PETORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M²	71,25	261,25	18.614,78
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	222,30	4.780,15
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-6MM COLOCADO	SEINFRA	M2	92,72	241,64	22.400,36
1.5.6	C1004	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,86	111,32	1.320,11
1.5.7	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" x 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	27,28	545,60
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	47,00	17,35	813,65
1.5.9	C1673	FILICULA DE INSULFLM	SEINFRA	M²	92,72	44,17	4.105,77
1.5.10	C1899	PLTICORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	60,50	77,53	4.691,54
1.5.11	C1429	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M²	87,21	101,40	8.843,09
1.6		COBERTURA					79.022,11
1.6.1	C2200	REFELTAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	990,11	40,26	39.861,87
1.6.2	COM 15183487	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA C/ABRO)	PRÓPRIA	M2	990,11	5,31	5.225,17
1.6.3	C1078	DESCUMPRIMENTO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M²	909,71	0,96	8.951,54
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, C/ABRO LINHA)	SEINFRA	M2	98,65	80,34	7.927,05



185	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	88,88	67,81	5704,00
186	C4493	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	108,85	24,17	2.655,01
187	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	218,70	10,88	2.385,84
188	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	24,73	5.433,19
1.7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>95.073,20</b>
171	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	362,76	5,63	2.042,34
172	C8779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,04	464,12
173	C3880	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	248,90	33,49	8.369,15
174	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	36,90	4.164,53
175	C3835	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,64	29,94	1.258,68
176	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	248,90	82,08	20.511,79
177	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x38 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,16	1.789,28
178	98118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	320,75	67,75	26.473,31
1.8	<b>PISOS</b>						<b>23.869,07</b>
181	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,90	477,24	3.292,06
182	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	88,65	104,51	10.309,91
183	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINO (20 X 10 X 4CM) CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	31,18	8.003,71
184	C7284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	71,74	373,85
185	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,88	34,58	929,44
1.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>30.331,51</b>
191	C8349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	674,70	2.698,80
192	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,80	933,11	1.866,22
193	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COJUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,80	545,30	2.191,20
194	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	41,92	251,52
195	108858	INICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	734,57	1.469,14
196	C4068	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,92	359,06	2.748,61
197	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	290,68	601,36
198	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,80	353,64	2.828,12
199	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	2,90	100,74	201,48
1910	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,98	15,96
1911	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,49	37,80
1917	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	83,31	126,62
1913	C3508	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	44,18	132,54
1914	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	6,00	41,39	249,28
1915	C4678	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,11	112,44
1918	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	32,63	131,32
1917	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	48,75	103,90
1918	C4835	LSPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	409,94	1.839,76
1919	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	205,27	1.108,48
1920	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA Ø= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	83,51	334,84
1921	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA Ø=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,80	79,45	317,60
1922	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,88	195,88	5.850,90
1923	C1858	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,08	175,91	5.274,30
1.18	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>58.178,25</b>
1101	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	9,51	1.020,00
1182	97865	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	48,00	9,98	39,29
1193	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,71	805,20
1194	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,28	165,90
1185	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	17,57	175,78
1106	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,80	21,68	1.734,49
1107	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,87	70,14
1108	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,65	99,49
1109	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,09	281,80
11910	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	13,79	9.890,00
11011	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,00	13,78	688,00
11012	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	SEINFRA	M	6.200,00	5,57	28.964,00
11013	C9534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	8,77	8.124,00
11014	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	158,00	7,47	1.120,50
11915	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	150,00	13,74	2.061,00
11018	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	282,52	282,52
11017	C0326	ATERAMENTO COMPLETO C/ NASTE CDPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	239,88	239,99



1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	191,10	
1.10.19	C1892	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,90	
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	19,90	
1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,35	217,50
1.10.22	07618	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,34	86,04
1.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	83,81	3.720,40
1.10.24	100803	LÂMPADA TUBULAR LEO DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	25,68	821,76
1.11	PINTURA						118.879,56
1.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.900,82	18,91	37.642,82
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	17,83	17.757,11
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.826,45	14,82	38.185,09
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	34,36	11.013,75
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOUÇICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF_81/2021	SINAPI	M2	83,58	17,48	1.111,38
1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	626,18	21,18	13.169,81
1.12	URBANIZAÇÃO/PANSAJISMO						7.735,00
1.12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	13,88	773,50	7.735,00
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						28.831,30
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca esm moldura	ORSE	m2	82,25	361,82	22.523,30
1.13.2	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	76,24	2.058,48
1.13.3	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	588,95	7,24	4.249,82
2	REFORMA DA QUADRA						82.128,32
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.953,88
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	48,12	153,02
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	2,83	1.435,46
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	48,00	59,13	2.365,20
2.2	PISOS						829,44
2.2.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	34,58	829,44
2.3	COBERTURA						3.365,24
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	SINAPI	M	31,10	81,76	2.543,36
2.3.2	C2503	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	29,86	718,04
2.3.3	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,71	102,84
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.424,30
2.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,08	421,79	5.081,48
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMQUITR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ARRASTAMENTO	SEINFRA	UN	1,08	282,52	282,52
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	5,86	169,80
2.4.4	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,30	129,80
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,77	1.354,00
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	100,00	7,47	747,00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,88	191,10	191,10
2.4.8	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	18,90	113,40
2.4.8	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,08	13,78	1.378,00
2.5	PINTURA						70.837,54
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	SINAPI	M2	998,75	7,33	7.308,25
2.5.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	18,91	9.591,72
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	14,52	7.364,08
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	34,36	13.998,26
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	998,75	8,47	8.442,56
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	28,99	8.694,00
2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,78	21,18	15.829,77
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS						3.918,12
2.6.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	548,90	7,24	3.918,12
VALOR BDI TOTAL							187.345,82
VALOR ORÇAMENTAL							562.487,82
VALOR TOTAL:							849.832,84

Oitocentos e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Doze reais e Oitenta e Quatro centavos

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061306858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES MUCAMBO - CE, ITEM 01	DATA:	28/08/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES MUCAMBO - CE, ITEM 01	FORTE	SEINFRA	MES	REF.	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	212111	111,84%	70,14%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	212143	113,80%	-	03/2023
			SEINFRA	027111	82,86%	47,78%	05/2021
			SINAP	202102	84,44%	47,48%	04/2023
			PROFRA	FF-OPERA	0,00%	0,00%	-

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FSP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0000000	32,3600	30,0374
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	22,7400	22,7400
11601	PONTELETA BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	11,4800	51,6600
1775	PREGO 15x15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	14,1400	2,1210
TOTAL Métrica						106,5584

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,0000000	14,1500	28,3000
TOTAL Métrica de Obra					26,3488
VALOR:					137,86

**1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS E/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	SEINFRA	H	0,3000000	18,9000	5,6700
12643	SEINFRA	H	1,6000000	14,1500	42,4600
TOTAL Métrica de Obra					48,1300
VALOR:					48,12

**1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	SEINFRA	H	0,1400000	18,9000	1,1310
12643	SEINFRA	H	0,5400000	14,1500	8,4910
TOTAL Métrica de Obra					9,6220
VALOR:					9,62

**1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)**

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,3000000	15,2500	19,8300
10498	SEINFRA	N	0,1500000	16,9000	2,4570
TOTAL Métrica de Obra					22,2870
VALOR:					22,30

**1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	SEINFRA	N	0,3000000	18,9000	5,6700
12643	SEINFRA	N	1,5000000	14,1500	21,2250
TOTAL Métrica de Obra					26,8950
VALOR:					26,90

**1.1.6. 022736 - RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)**

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	SBC	H	1,3000	15,06	4,96
1099900	SBC	H	8,6300	11,50	7,36
TOTAL Métrica de Obra					12,31
VALOR:					12,31

**1.1.7. C1055 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LAJATO DE CONCRETO (M2)**

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	SEINFRA	H	0,1400000	18,9000	2,6460
12643	SEINFRA	H	1,4000000	14,1500	19,8100
TOTAL Métrica de Obra					22,4560
VALOR:					22,46

**1.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	SEINFRA	N	0,2500000	18,9000	4,7250
12643	SEINFRA	H	2,4000000	11,1500	36,3750



TOTAL Mão de Obra:	40,18
VALOR:	40,18

**1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,20000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra:					2,8300	
VALOR:					2,83	

**1.1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	18,9000	1,5120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80880000	14,1500	11,3200
TOTAL Mão de Obra:					12,8320	
VALOR:					12,83	

**1.1.11. C8085 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	14,1500	28,3000
TOTAL Mão de Obra:					47,2000	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	397,7300	11,9318
TOTAL Serviço:					11,9318	
VALOR:					59,13	

**1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,95880000	18,98	68,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,02	
VALOR:					96,02	

**1.2.2. C8330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4000	60,8400
TOTAL Material:					60,8400	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,1500	24,0550
TOTAL Mão de Obra:					24,0550	
VALOR:					88,00	

**1.2.3. C2921 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,1500	24,0550
TOTAL Mão de Obra:					24,0550	
VALOR:					24,06	

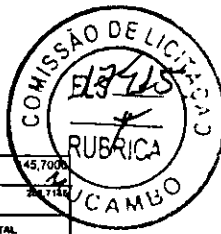
**1.3.1. C9854 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEÇA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	61,4300	22,4881
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	169,50000000	8,5100	55,8450
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1100	66,1218
TOTAL Material:					144,3787	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	6,80000000	18,9000	113,4008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,1500	127,3500
TOTAL Mão de Obra:					248,7508	
VALOR:					388,13	

**1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,0000	14,2800
18441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,90000000	1,0000	30,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,80000000	0,5100	15,7845

*Handwritten signature or mark.*



12881	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	235 06000000	0,8200	45,7000
						TOTAL Material:
						24,7144
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9 60000000	18,9000	180 6500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9 20000000	14,1500	138 1880
						TOTAL Mão de Obra:
						298,8300
						VALOR:
						497,54

**1.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

<b>Material</b>						
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	8 26000000	26 8100	6,9900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1 20000000	11,4880	13,7780
11728	FREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	K13	6 25000000	12 5600	3,1400
11848	SARRAFD DE 1"x4"	SEINFRA	M	1 53000000	4 3180	6,5943
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1 17000000	8 1100	10,6587
						TOTAL Material:
						41,1688
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 35000000	15,2600	20,6010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 35000000	16,9000	25,5150
						TOTAL Mão de Obra:
						46,1160
						VALOR:
						87,28

**1.3.4. C0216 - ARMADURA CA-58A MÉDIA D= 6,3 A 16,9mm (KG)**

<b>Material</b>						
18183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1 15000000	8,6500	9,9475
18183	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	8,1500	8,1830
						TOTAL Material:
						16,1305
<b>Mão de Obra</b>						
10048	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 16000000	15,2600	1,2208
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 00800000	18 8808	1,5120
						TOTAL Mão de Obra:
						2,7328
						VALOR:
						12,86

**1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,49mm (KG)**

<b>Material</b>						
19189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 15000000	7,5300	8 6565
19193	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0 92000000	8 1500	0,1838
						TOTAL Material:
						8,8403
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 07000000	15,2600	1,0892
18121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8 8 000000	16 9000	1,3230
						TOTAL Mão de Obra:
						2,4122
						VALOR:
						11,23

**1.3.6. C6843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0 71400000	20 3000	14,4842
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						14,4842
<b>Material</b>						
18109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 81690000	61 4300	53,2537
18288	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	68 3300	43,4899
18895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349 00000000	8 5108	177,9600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	8 20900000	87 2500	14,0553
						TOTAL Material:
						288,7589
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6 00000000	14 1500	84 9000
						TOTAL Mão de Obra:
						84,9000
						VALOR:
						388,16

**1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	18 9000	37,8800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6 00000000	14 1500	84 9000
						TOTAL Mão de Obra:
						122,7800
						VALOR:
						122,70



**1.3.8. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 00000000	18,9000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8 08000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					207,7000
VALOR:					207,70

**1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0 74000000	7,5300
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,80000080	36,4180
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1 36000000	11,4600
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5600
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0 17308000	4,3100
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 39cm	SEINFRA	M	8 65000000	9,1180
TOTAL Material:					67,3822

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 35000000	18 9000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8 15000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,5476

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0848	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9 03000000	360 0600
C1893	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,83800000	207 7809
TOTAL Serviço:					17,0228
VALOR:					95,99

**1.3.18. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,58cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0 50000000	5 0000
TOTAL Material:					2,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	10 9000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,84080808	14 1500
TOTAL Mão de Obra:					18,8040

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0179	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0 82580808	484,0680
TOTAL Serviço:					11,8015
VALOR:					32,51

**1.4.1. C8973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91509000	81,4380
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 18000000	0,5180
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25 98099988	0,6280
TOTAL Material:					18,7133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06000000	10,9080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12008080	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					24,7480
VALOR:					54,46

**1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10883	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71408000	20 3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4842

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1015T	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80 00808080	8 6500
18193	ARAME RECOZIDO N 18 6WG	SEINFRA	KG	1 20000000	9 1500
18109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 62350000	81 4300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0 87980000	89 3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,7 60000000	8 5180
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0 60000000	11 4680
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 16) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2 60000000	12 5680



11816	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	5 00000000	9 1100	45,5500
						TOTAL Material
<b>Mão de Obra</b>						
10837	AJUDANTE	SEINFRA	H	12 30000000	15,2000	187,0980
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4 80000008	18 8008	90,7200
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7 50000000	18 9000	141,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	18 9000	37,8000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12 00000000	14,1500	168,8000
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:

**1.4.3. C4878 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

<b>Material</b>						
18108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00400000	68 9000	0,2728
18798	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	8 10000000	2,8800	2,0860
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	8 5100	8,8160
17885	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1 00000000	287,8100	287,8100
11821	PERFIL BATE-TE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 28 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,8800	3,7440
						TOTAL Material
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 40000000	18,9008	45,3600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4 88000000	14,1500	67,9200
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:

**1.4.4. C2855 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8 25800000	15,2600	3,8158
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8 10000000	18,4900	1,8490
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:

**1.4.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

<b>Material</b>						
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8 00020000	81 4300	8,8123
10441	CA. HIDRATADA	SEINFRA	KG	8 83800000	1,9000	8,8380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,00300800	0,5180	8,0015
						TOTAL Material
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8 10000000	14,1500	1,4150
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:

**1.4.6. C8804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (58x48)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

<b>Material</b>						
10816	CDBOGÓ ANTI-CHUVA (58x48)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2200	21,1000
						TOTAL Material
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	18,9000	35,5200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1 85000000	14 1500	14 8575
						TOTAL Mão de Obra
<b>Serviço</b>						
C8184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	8,00530000	781,7300	4 1432
						TOTAL Serviço
						VALOR:

**1.5.1. 81338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2819 (M2)**

<b>Material</b>						
00007598	BUCHA DE NYLON SEM ABA 818 COM PARAFUSO DE 8 10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SDOERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEINFRA	UN	4 81860000	0 81	2,93
00038888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMA7E DE ACABAMENTO PARA LQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANDDIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SEINFRA	M	8 85040000	3 36	255,93
00004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CDM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SEINFRA	M2	1 00000000	711,02	711,02





Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	8,88290000	37,96
TOTAL Material:					1.002,98
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,33
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,66
VALOR:					1.013,41

**1.5.2. C1368 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7890
TOTAL Material:					47,7890
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,90000000	30,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,04000000	37,8000
TOTAL Mão de Obra					68,3200
VALOR:					116,10

**1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIORO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000008	261,2690
TOTAL Material:					261,2690
VALOR:					261,26

**1.5.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,5000
TOTAL Material:					222,5000
VALOR:					222,50

**1.5.5. C4949 - VIRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	13,2900
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,2700
TOTAL Material:					127,9600
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,8300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					17,0800
VALOR:					244,44

**1.5.6. C1984 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACCESÓRIOS) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	78,4100
TOTAL Material:					78,4100
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,1584
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	22,4918
TOTAL Mão de Obra					40,6504
VALOR:					119,12

**1.5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	8,80000000	0,8400
TOTAL Material:					18,7400
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	3,8150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,7250
TOTAL Mão de Obra:					8,5400
VALOR:					27,28

**1.5.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11183	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA UN	1 00000000	11,4390	11,4390
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA UN	4 00000000	9 1400	36.5600
TOTAL Material:					57,9990
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,35000000	15,2000	5 3418
TOTAL Mão de Obra:					5 3418
VALOR:					17,33

**1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA M2	1 05000000	37,5790	39,4485
TOTAL Material:					39,4485
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,26000000	19,8006	4 7250
TOTAL Mão de Obra:					4 7250
VALOR:					44,17

**1.5.16. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA M	1,90000000	62,3600	62,3600
TOTAL Material:					62,3600
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	0 50000000	18 9000	9,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0 26000000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra:					12,9875
C8197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0 00375000	584,3500	2 1813
TOTAL Serviço:					2,1813
VALOR:					77,53

**1.5.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	9 00800000	61,4300	0,4814
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	9 57800000	1,0000	8,5790
10905	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA KG	2,64000000	0 6100	1,4484
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	1 00000000	88 7400	89,7400
TOTAL Material:					82,3488
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	3,00000000	18 9000	56,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3 00000000	14 1500	42,4500
TOTAL Mão de Obra:					99,1500
VALOR:					181,40

**1.6.1. C2208 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 26% NOVA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	6 90000000	8 6500	3,9000
TOTAL Material:					3,9000
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	1 10000000	18,9000	20,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1 10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:					36,3450
VALOR:					40,26

**1.6.2. COM-15108467 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 6% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	9 17500000	5 21	0 91
11124	PREGO	SEINFRA KG	9 00600000	14 14	6 08
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	0 17600000	1 23	0 22
TOTAL Material:					1,37
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	9 12000000	18 26	1,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0 12000000	18,90	2,27
TOTAL Mão de Obra:					4,10
VALOR:					9,31



**1.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	18 3000	3,6000
TOTAL Material:					3,6000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2699	6,1049
TOTAL Mão de Obra:					6,1049	
VALOR:					9,98	

**1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3 50000000	5,2100	18,2350
10519	LINHA DE MASSARANDUBÁ 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1 33000000	16,5000	21,9450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	9 12000000	14,1400	1,8968
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3 50000000	1,2300	4,3050
TOTAL Material:					46,1618	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 90000000	15,2600	15,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 00000000	18,9000	18 9000
TOTAL Mão de Obra:					34,1600	
VALOR:					80,34	

**1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33 00000000	9,8509	21 4509
TOTAL Material:					21,4509	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1 19000000	18,9000	20 7900
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:					36,3550	
VALOR:					57,81	

**1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3 00000000	2,2400	6,7200
TOTAL Material:					6,7200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PLDRLIRO	SEINFRA	H	9 50000000	18 9000	6,4500
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0 50000000	14 1500	7,0750
TOTAL Mão de Obra:					14,8250	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/EN TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	8,89208800	80,8200	0,9216
TOTAL Serviço:					0,9216	
VALOR:					24,17	

**1.6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8 00250000	68,0000	0 1700
12441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 32400000	1 0000	0,3240
10885	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	6 32400000	6 5100	0 1852
TOTAL Material:					0 6852	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0 30000000	19,9000	5,9700
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0 12000000	14 1500	4 5280
TOTAL Mão de Obra:					14 1980	
VALOR:					10,88	

**1.6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0 06000000	22 7400	1 3844
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X6CM	SEINFRA	M	1,00009000	3,2300	3 2300
TOTAL Material:					4,6144	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15 2600	7 6300



18045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2600	3,0520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
					TOTAL Mão de Obra:	22,5020
					VALOR:	24,73

**1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	8,3747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000008	1,2393
TOTAL Material:					9,6140
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,8900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12000000	2,1725
TOTAL Mão de Obra:					4,0625
VALOR:					5,63

**1.7.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06720008	8,4423
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	1,4692
TOTAL Material:					9,9115
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,7250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,3865
TOTAL Mão de Obra:					9,1115
VALOR:					11,04

**1.7.3. C3080 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,3400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63000000	8,4900
TOTAL Mão de Obra:					19,8300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	682,7900
TOTAL Serviço:					13,6668
VALOR:					33,49

**1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,3400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,4900
TOTAL Mão de Obra:					19,8300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	682,7900
TOTAL Serviço:					17,0668
VALOR:					36,90

**1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,9050
TOTAL Mão de Obra:					23,1350
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	346,1300
TOTAL Serviço:					6,8978
VALOR:					29,94

**1.7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,00000000	14,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4030
TOTAL Material:					58,2030
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					18,9000
VALOR:					77,1030



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14 1500	10 1800
TOTAL Mão de Obra						27.1400
VALOR:						82,00

**1.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2700	0,5520
TOTAL Material					0,8620
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,9000	3,7800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra					6,6100
VALOR:					7,18

**1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

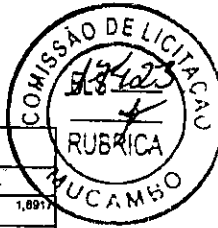
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 9WG O = 5,16 MM (0,167 KG/M), OU 8 9WG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) OU 10 9WG D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	9,04260000	20,39	0,86
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 16 MM E COMPRIMENTO 6 M, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,02560000	23,12	25,33
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,30	0,65
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	34,23	0,45
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	58,70	1,95
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32850000	2,63	3,49
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 16 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	8,98	29,67
TOTAL Material					58,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49840000	16,34	8,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,16
VALOR:					67,75

**1.8.1. C3D25 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
17543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra					122,7000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,5400	354,5400
TOTAL Serviço					354,5400
VALOR:					477,24

**1.8.2. C1929 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1500	0,2200
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8520
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10188 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,63000000	06,0000	2,0400
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7100	2,2065
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,68000000	0,5100	13,5858
10967 DISCO DE DESBASTE DE F	SEINFRA	UN	0,63000000	18,5700	6,4271
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,5000	3,3500
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,0000	1,6000
11316 JUNTA PLÁSTICA 17 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600	3,1500
TOTAL Material					39,8384
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITILHO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000	28,3500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1500	16,9800
TOTAL Mão de Obra					68,0100
VALOR:					104,51



**1.8.3. C5828 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 18 X 4CM), CINZA - COMPACTA O MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07370000	24,9000	1,8917
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,3700	8,1573
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,0490
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 05680000	61 4300	3,4862
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0 00650000	55 0200	0,3516
19513	TJO LINHO (20 X 18 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51 00000000	0 5100	26,0100
TOTAL Material						29,8538
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0 15950000	18 9000	3,0146
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 15950000	14 1500	2,2569
TOTAL Mão de Obra						5,2715
VALOR:						37,18

**1.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	56 5600	56 5600
TOTAL Material						56,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	18 9000	9,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9 25000000	14 1500	3 5375
TOTAL Mão de Obra						12,9875
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA B/PEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0 00375000	584,3500	2,1913
TOTAL Serviço						2,1913
VALOR:						71,74

**1.8.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO EBP = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0 03800000	20 3000	0 7708
TOTAL Equipamento Custo Horário						0 7708
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 03320000	91,4300	2 0365
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0 04400000	68,3300	3 0505
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	11 00000000	8,5100	5,5108
TOTAL Material						18,7008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 40000000	18 9000	7,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	14 1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra						23,1250
VALOR:						34,58

**1.9.1. C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1 00000000	360 3100	360 3100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,6300	198 6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1200	18 1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 58000000	0,2500	9 1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13 6600
11025	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	26 3400	26 3400
TOTAL Material						607,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15 2000	30 5200
2326	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,4000	36 8000
TOTAL Mão de Obra						67,3200
VALOR:						674,70

**1.9.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	1 8500	1,8500
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1 00000000	296 9700	296 9700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1 00000000	496 8200	496 8200



Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 00000000	18 1200	18 1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 58000008	0 2500	0 2500
11282	JDELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 00000000	5 8100	5 8100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Kg	0 10000000	8 8600	0 8860
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2 00000000	6 8300	13 6600
TOTAL Material:						31 6800
Mão de Obra		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	15 2800	45 8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	18 4900	55 4700
TOTAL Mão de Obra:						101 3100
VALOR:						933 11

**1.9.3. C1616 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2 00000000	18 1200	36 2400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1 12000000	0 2500	0 2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1 00000000	109 9800	109 9800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2 00000000	6 8300	13 6600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO CDDO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	117 3900	117 3900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	70 3700	70 3700
TOTAL Material:						433 9300
Mão de Obra		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	15 2800	50 3580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	18 4900	61 0178
TOTAL Mão de Obra:						111 3758
VALOR:						545 30

**1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1 00000000	37 85	37 85
TOTAL Material:						37 85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3 15360000	20 68	3 17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04840000	18 69	0 90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3 07
VALOR:						41 92

**1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1 00000000	7 95	7 95
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLDS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0 03850000	3 23	0 11
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1 00000000	340 24	340 24
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	UN	2 00000000	20 68	41 28
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇÃOAMENTO PDR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1 00000000	318 35	318 35
TOTAL Material:						708 91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	20 68	20 68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31780000	18 69	5 93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26 61
VALOR:						734 52

**1.9.6. C4669 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8 00000000	86 0000	6 8800
17694	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1 00000000	306 5000	306 5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	3 20000000	0 5100	1 6320
TOTAL Material:						308 9120
Mão de Obra		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	18 0000	21 6000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2 00000000	14 1500	28 3000
TOTAL Mão de Obra:						50 9000

*Handwritten signature/initials.*



VALOR: 350,00

**1.9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	118,7700	119,7700
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,3200	124,3200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8200	28,8200
TOTAL Material:					272,9100	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900	27,7350
TOTAL Mão de Obra:					27,7350	
VALOR:					300,65	

**1.9.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,09000000	85,2800	85,2800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,84000000	6,2508	6,2100
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3900	117,3900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,3700	78,3700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
TOTAL Material:					303,0500	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,2600	22,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900	27,7350
TOTAL Mão de Obra:					50,6250	
VALOR:					353,65	

**1.9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	8,6700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7300	78,7300
TOTAL Material:					78,9800	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,85000000	15,2608	8,8190
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,4900	12,6185
TOTAL Mão de Obra:					21,9375	
VALOR:					100,24	

**1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0600	4,8600
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	6,2500	6,2500
TOTAL Material:					6,2100	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900	2,7735
TOTAL Mão de Obra:					2,7735	
VALOR:					7,98	

**1.9.11. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	6,2500	0,8875
TOTAL Material:					4,7775	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,4900	4,6225
TOTAL Mão de Obra:					4,6225	
VALOR:					8,40	

**1.9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600	46,3600
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,8700
TOTAL Material:					46,4300	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900
TOTAL Mão de Obra					33,7500
VALOR:					63,31

**1.9.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X56cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000
TOTAL Material					27,3000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2450
TOTAL Mão de Obra					16,0750
VALOR:					44,18

**1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3000
TOTAL Material					8,3000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,9540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,1202
TOTAL Mão de Obra					33,0742
VALOR:					41,38

**1.9.15. C4676 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8800
TOTAL Material					18,8800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,4500
TOTAL Mão de Obra					9,4500
VALOR:					28,11

**1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3800
TOTAL Material					23,3800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,4600
TOTAL Mão de Obra					8,4600
VALOR:					32,83

**1.9.17. C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3000
TOTAL Material					31,3000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,4500
TOTAL Mão de Obra					9,4500
VALOR:					40,75

**1.8.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	346,1200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	21,3600
TOTAL Material					368,4800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,9000
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,6800
TOTAL Mão de Obra					43,5800
VALOR:					409,94

**1.9.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	98,0000	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	8,15000000	8,5188	
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	178,5600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,8900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,1500	4,9525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,4775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>205,27</b>

**1.9.28. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CRDMADA D=25mm (1") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,28000000	0,2500	8,3000
11687 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,6200	62,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,8700</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	15,2600	8,3088
12328 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,81000000	18,4900	11,2788
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8676</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,51</b>

**1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	8,3000
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5800	58,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,8800</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,81000000	15,2600	4,3088
12328 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,81000000	18,4900	11,2788
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8676</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,45</b>

**1.9.22. C1949 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10188 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00350000	88,9000	0,2380
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000	2,5000
10885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000008	0,5100	1,2750
10884 CO TÓVEI D PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8000	8,4000
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300	4,5300
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4100	2,8200
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,80000000	2,8900	2,8900
11873 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8300	3,8300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7200	3,2640
12281 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	6,00000000	4,1100	30,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,3770</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
12328 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>136,6250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>198,09</b>

**1.9.23. C1959 - PDNTO SANITÁRID, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00400000	88,0000	8,2720
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,9000	3,9000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8100	1,6300
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2,5600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8100	5,8100
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,88000008	18,7780	10,7700
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NDR 5888)	SEINFRA	M	8,33000000	8,9800	32,538



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,5000000	3,5008	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,5000000	8,0500	
TOTAL Material:						
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL R\$
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,88898008	15,2600	45,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4800	55,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:						136,6250
VALOR:						176,81

**1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	21,58	0,28
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	16,89	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,59
VALOR:						0,51

**1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	21,58	0,39
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590808	16,89	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,98
VALOR:						0,98

**1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000008	1,5908	1,5900
TOTAL Material:						1,5900
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,8000	2,9350
TOTAL Mão de Obra:						5,2240
VALOR:						6,71

**1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

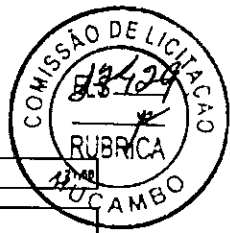
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
TOTAL Material:						3,1600
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,9000	2,9350
TOTAL Mão de Obra:						5,2240
VALOR:						8,28

**1.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material:						7,6600
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000008	15,2600	4,4254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9000	5,4818
TOTAL Mão de Obra:						9,9072
VALOR:						17,57

**1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8300	0,8300
10108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9900	7,9800
TOTAL Material:						11,7000
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2600	4,4254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9000	5,4818
TOTAL Mão de Obra:						9,9072



VALOR: \_\_\_\_\_

**1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 16A 250V (UN)**

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	1	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9700	16,9700
TOTAL Material:						16,9700
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,53000000	15,2600	8,0876
12312	1	SEINFRA	H	0,53000000	18,9000	10,8178
TOTAL Mão de Obra:						18,9044
VALOR:						35,87

**1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 16A 250V (UN)**

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2100	12,2100
TOTAL Material:						12,2100
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,37000000	15,2600	5,6462
12312	1	SEINFRA	H	0,37000000	18,9000	8,9930
TOTAL Mão de Obra:						12,8392
VALOR:						24,85

**1.18.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 10A 250V (UN)**

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9200	8,9200
TOTAL Material:						8,9200
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2046
12312	1	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:						2,1734
VALOR:						14,09

**1.18.18. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	1	SEINFRA	M	1,90000000	1,5700	1,5700
TOTAL Material:						1,5700
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,80000000	15,2600	12,2080
TOTAL Mão de Obra:						12,2080
VALOR:						13,78

**1.18.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 25mm (3/4") (M)**

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	1	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:						3,5000
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780
12312	1	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6780
TOTAL Mão de Obra:						10,2460
VALOR:						13,78

**1.18.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	1	SEINFRA	M	1,02000000	1,7890	1,8156
TOTAL Material:						1,8156
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,11000000	15,2600	1,6786
12312	1	SEINFRA	H	0,11000000	18,9000	2,0790
TOTAL Mão de Obra:						2,7476
VALOR:						5,57

**1.18.13. C8534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	1	SEINFRA	M	1,02000000	2,8280	3,8724
TOTAL Material:						3,8724



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					4,9902
VALOR:					6,77

1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0700
TOTAL Material:					3,0294
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					4,4408
VALOR:					7,47

1.18.15. C6527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,1100
TOTAL Material:					8,2722
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,9000
TOTAL M�o de Obra:					5,4484
VALOR:					13,74

1.10.16. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUI�O DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVIS�ES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4700
18194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700
11758	QUADRO DISTRIBUI�O LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,8100
TOTAL Material:					180,2400
M�o de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,9000
TOTAL M�o de Obra:					192,4899
VALOR:					282,52

1.10.17. C0329 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,46M (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,5800
10421	CAIXA INSPE�O DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,1500
TOTAL Material:					126,0900
M�o de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000
TOTAL M�o de Obra:					81,7800
VALOR:					238,99

1.10.16 C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	122,7800
TOTAL Material:					122,7800
M�o de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,8800
TOTAL M�o de Obra:					68,3700
VALOR:					191,18

1.18.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI�O 10A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8500
TOTAL Material:					9,8500



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
TOTAL Mão de Obra:						10,2480
VALOR:						18,90

**1.10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
TOTAL Material:						8,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
TOTAL Mão de Obra:						10,2480
VALOR:						18,90

**1.10.21. C0796 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18808	CLEATS PL/GACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL Material:						8,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,2600	1,5260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,9000	1,8900
TOTAL Mão de Obra:						3,4160
VALOR:						4,35

**1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80838194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,23	7,23
00012295	SOQUE 1E DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL Material:						9,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,73	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	21,58	3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,19
VALOR:						14,34

**1.16.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	M	0,1008	8,83	0,89
1803586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	63,81	63,81
TOTAL Material:						64,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0880	13,26	14,26
1888258	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	18,86	18,86
TOTAL Mão de Obra:						33,12
VALOR:						83,01

**1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,87	13,87
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,88808880	2,32	6,64
TOTAL Material:						18,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	17,73	1,83
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,58	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,17
VALOR:						25,68

**1.11.1. C1014 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,85000000	16,6400	14,1440



Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	18,8400	2,2608
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6000	0,1500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,3800	3,8046
TOTAL Material						6,2154

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,2800	5,3480
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,9000	7,5600
TOTAL Mão de Obra						12,9080
VALOR:						18,91

**1.11.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/M ASSA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	18,9000	2,2680
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6000	0,1500
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,3400	3,2878
TOTAL Material						5,7058

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,2800	5,3480
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,9000	7,5600
TOTAL Mão de Obra						12,9080
VALOR:						17,83

**1.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19165	LÍQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,0100	7,2048
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material						7,7048

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,2800	2,7504
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,8000	5,4520
TOTAL Mão de Obra						8,2024
VALOR:						14,52

**1.11.4. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,0400	0,4512
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,7400	4,0932
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5400	0,4620
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,5500	2,4660
TOTAL Material						7,4724

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,2800	12,2240
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,9000	15,1200
TOTAL Mão de Obra						27,3440
VALOR:						34,36

**1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF\_01/2021 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,02	0,5784
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	31,11	6,3057
TOTAL Material						6,8841

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	22,48	10,6042
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,6042
VALOR:						17,48

**1.11.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8500	0,3880
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,3800	5,5950
TOTAL Material						5,9830

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,9000	5,4500
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500	5,6600
TOTAL Mão de Obra						11,1100



VALOR:

**1.12.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)**

Cotação	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	773,50	773,50
TOTAL Cotação:						773,50
VALOR:						773,50

**1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,34	10,02
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,51	5,27
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,45	8,63
TOTAL Encargos Complementares						23,92
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013388	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 m, e = 6,8 mm	ORSE	m2	1,00000000	48,99	52,49
1013396	Cala a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	6,10000000	50,11	5,01
100632	Compensado resinado 20mm - Madent ou similar	ORSE	m2	1,21000000	63,68	77,65
1037875	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	6,77	6,46
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,00	92,36
1050676	Preço de eco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/8 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	16,75	3,75
102424	Varniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	25,18	12,59
TOTAL Material						243,71
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012139	Carpinteiro de fermas (fersta)	ORSE	h	3,00000000	15,03	45,09
1047838	Pintor (horsta)	ORSE	h	1,50000000	15,03	22,55
1061118	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,52	26,55
TOTAL Mão de Obra						94,19
VALOR:						381,82

**1.13.2. C1626 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,00400000	68,0000	0,2720
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1600	0,5400
10539	CHAPA DL AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	6,19000000	19,2700	16,4525
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5100	0,5100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	22,7400	1,8192
115e2	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,6800
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	6,07000000	20,5500	1,4385
TOTAL Material						20,7122
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2600	18,7869
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,9000	15,1200
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,0000	20,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,20000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra						56,8969
VALOR:						76,24

**1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9500	0,6930
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4100	0,8820
TOTAL Material						1,8169
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500	5,6600
TOTAL Mão de Obra						5,6600
VALOR:						7,24

**2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJDLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0000	5,9730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1500	42,4500
TOTAL Mão de Obra						48,1230
VALOR:						48,12





**2.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1500
				2,8300	
				TOTAL Mão de Obra	14,1500
				VALOR:	2,83

**2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1500
				TOTAL Mão de Obra:	47,2000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	39,7300
				TOTAL Serviço	11,8318
				VALOR:	59,13

**2.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	20,3000
				TOTAL Equipamento Custo Horário	0,2000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,4300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,98000000	0,5100
				TOTAL Material	16,7600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1500
				TOTAL Mão de Obra:	33,1250
				VALOR:	34,56

**2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 58 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_87/2018 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	17,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	18,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário	8,56
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	46,00
00005001	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,87
00005104	REGIPE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1026 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	81,91
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	37,36
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	207,47
				TOTAL Material	66,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27780000	20,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,84
				VALOR:	81,78

**2.3.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100MM (4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	35,6600
12183	TUBO PVC ESGOTO Ø= 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,07000000	9,9500
				TOTAL Material:	12,4137
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,52000000	15,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,52000000	16,4900
				TOTAL Mão de Obra:	17,6600
				VALOR:	29,96



**2.3.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,05000000	41,1080	2,0554
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	1,00000000	5,6100	5,6100
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,08000000	35,6900	2,8552
TOTAL Material					10,5206

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,45000000	15,2808	6,8870
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,45000000	18,4900	8,3205
TOTAL Mão de Obra					15,1875
VALOR:					25,71

**2.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	1,00000000	309,4900	309,4900
TOTAL Material					309,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,30000000	15,2600	19,8380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,30000000	18,9800	24,5740
12381	PEDREIRO	SEINFRA	1,60000000	18,9000	30,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,40000000	14,1500	33,9600
TOTAL Mão de Obra					112,3880
VALOR:					421,79

**2.4.2. C2068 - QUAORO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X55mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	29,4700	29,4700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	28,9900	28,9900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	23,8700	23,8700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	1,00000000	87,6100	87,6100
TOTAL Material					189,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	3,00000000	15,2800	45,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	3,00000000	18,9000	56,7000
TOTAL Mão de Obra					102,4800
VALOR:					292,42

**2.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,25000000	15,2800	3,8150
12328	ENCANADOR	SEINFRA	0,10000000	18,4900	1,8490
TOTAL Mão de Obra					5,6640
VALOR:					5,66

**2.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA OIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,00020000	61,4380	0,0123
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	0,03800000	1,0000	0,0380
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,00380800	0,5100	0,0015
TOTAL Material					0,0498

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,15000000	18,9000	2,8350
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,10000000	14,1500	1,4150
TOTAL Mão de Obra					4,2500
VALOR:					4,30

**2.4.5. C9534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	1,62000000	2,6200	2,6724
TOTAL Material					2,6724

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,12000000	15,2800	1,8312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,12000000	18,9000	2,2680



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	

**2.4.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1 02000000	2,9700	3,0294
TOTAL Material:					3,0294
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6 13000000	15,2608	1,9838
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6 13000000	18,9000	2,4570
TOTAL Mão de Obra:					4,4408
VALOR:					7,47

**2.4.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1 00000000	122,7800	122 7800
TOTAL Material:					122,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	15,2600	30 5200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	18 9000	37 8000
TOTAL Mão de Obra:					68,3200
VALOR:					181,18

**2.4.8. C1693 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1 00000000	8 6500	8 6500
TOTAL Material:					8 6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4 5700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6 30000000	18,9000	5 6700
TOTAL Mão de Obra:					10,2400
VALOR:					18,90

**2.4.9. C1196 - ELETRODUTO PVC RD SC.INCL.CONEXÕES Ø= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11875 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1 10000000	3,1800	3 5090
TOTAL Material:					3,5090
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8 30000000	15,2600	4,5780
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9 38800008	18 8080	5 6700
TOTAL Mão de Obra:					10,2480
VALOR:					13,78

**2.5.1. 106717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2620 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SEINFRA	UN	0 30000000	2,09	9 82
TOTAL Material:					4 82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	8 29880000	22,48	8 71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,71
VALOR:					7,33

**2.5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 05000000	15 6400	0,7030
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	8 12000000	18 8400	1 3009
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	8 25000000	9 5000	0,1250
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,3800	3,8048
TOTAL Material:					6,9124
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18845 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 35000000	15 2800	5,3410
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0 40000000	19 9800	7,5800
TOTAL Mão de Obra:					12,9210
VALOR:					18,91



**2.5.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃDS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,8100
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000
TOTAL Material:					7,9928
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	9,20000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					4,8288
VALOR:					14,32

**2.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000009	15,8400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	8,16000000	22,7488
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,5500
TOTAL Material:					7,0988
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,88880000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					37,3300
VALOR:					34,36

**2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇD CARBOND 68 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03380088	15,8400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11600000	22,7400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	8,21500000	1,5400
TOTAL Material:					4,8418
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,07000000	15,2600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,13000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					3,8282
VALOR:					8,47

**2.5.6. C1048 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,9200
TOTAL Material:					8,4478
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,50000000	15,2600
12385	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000080	18,9008
TOTAL Mão de Obra:					26,8300
VALOR:					28,98

**2.5.7. C1918 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR" (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	8,89800008	4,9599
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	9,25000000	22,3800
TOTAL Material:					8,9919
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					18,9100
VALOR:					21,18

**2.6.1. C1825 - LIMPEZA DE PISDS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9500
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4100
TOTAL Material:					1,8780
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	18,1500
TOTAL Mão de Obra:					8,8600



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA

VALOR: \_\_\_\_\_



  
ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, MUCAMBO - CE, ITEM 01	<b>DATA:</b> 28/06/2023 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, MUCAMBO - CE, ITEM 01	<b>FONTE:</b> 2022/11 <b>VENIO:</b> 2022/11
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>OPSC:</b> 2022/03 <b>Fornalva</b> <b>113,80%</b> <b>70,10%</b> <b>02/2023</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b> 037 1 COM DESONERAÇÃO <b>85,05%</b> <b>47,78%</b> <b>06/2021</b>
		<b>SINAPI:</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO <b>84,44%</b> <b>47,48%</b> <b>02/2023</b>
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA <b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

CDM-15108487 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	5,21	0,91
1774	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	14,14	0,08
1824	RIPA DE PERÇA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,23	0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	15,26	1,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	18,90	2,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,31</b>

COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (LN)						
Categoria		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		LN	1,00000000	773,50	773,50
<b>TOTAL Categoria:</b>						<b>773,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>850,00</b>

**ESTRUTURAL ENGENHARIA CIRELI**  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1


*y*



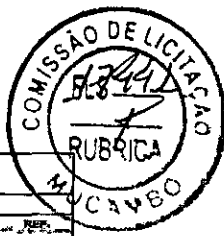
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DA ESCOLA E M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES MUCAMBO - CE, ITEM 01			DATA: 28/08/2023		BDI - 24,52%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, MUCAMBO - CE, ITEM 01			FONTE		VERBA		RECURSO
LOCAL:		AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE			ORSE		2022/11		111,84%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE			SBC		2023/03 - Fortaleza		70,18%
					BENEFICIA		027 - COM DESENERGAÇÃO		113,90%
					BENEFICIA		20,3/02 CLM DESENERGAÇÃO		83,86%
					PRÓPRIA		PRÓPRIA		47,78%
									05/2021
									03/2023
									03/2023
									0,00%
									0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	590.360,70	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00%
			98.413,13	98.413,13	98.413,13	98.413,13	98.413,13	98.295,05	590.360,70
2	REFORMA DA QUADRA	92.126,32	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00%
			15.357,46	15.357,46	15.357,46	15.357,46	15.357,46	15.339,02	92.126,32
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	167.345,82	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00%
			27.890,55	27.890,55	27.890,55	27.890,55	27.890,55	27.893,07	167.345,82
		849.832,84	141.667,14	141.667,14	141.667,14	141.667,14	141.667,14	141.497,14	849.832,84
			141.067,14	283.334,28	425.001,42	566.668,56	708.335,70	849.832,84	

  
**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1

8



OBRA:		REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, MUCAMBO - CE. ITEM 01	DATA: 28/06/2023	BDI: 24,52%			
ESTRUTURAL	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, MUCAMBO - CE. ITEM 01	FORTE	VERBA	NOVA		
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORÇ	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Fortaleza	113,80%	-	03/2023
			GENFRA	1077 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	06/2021
			ANAPI	102402 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,16
S + G	SIGNIFICATIVIDADE	6,80
TOTAL		6,96

IMPOSTOS		
	IRMS	6,65
	COPINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	2,00
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

*(Handwritten Signature)*  
ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

*(Handwritten mark)*





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.1 DEPUTADO MANOEL RODRIGUES MUCAMBO - CE, ITEM 01	DATA:	28/09/2023 BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.1. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, MUCAMBO - CE, ITEM 01	CONDIÇÃO:	VENHA
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE:	202211 111,84% 70,18% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC:	202301 - Fortaleza 113,00% - 03/2023
		SENAPRA:	0271 COM DESONERAÇÃO 63,66% 47,76% 08/2021
		SENAP:	202102 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CDD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONDI SC	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,00</b>

<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		
B1	REPÓSITO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DECIMO TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,04	8,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,85</b>	<b>16,63</b>

<b>C</b>	<b>Encargos Indenizatórios</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,70
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

<b>D</b>	<b>Incidências ou Efeitos</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,43	8,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>18,85</b>	<b>8,41</b>

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONDI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56



B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
BB	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>38,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	9,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	6,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,64</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>6,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>10,09</b>	<b>7,19</b>

null

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		



A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,88</b>	<b>16,88</b>

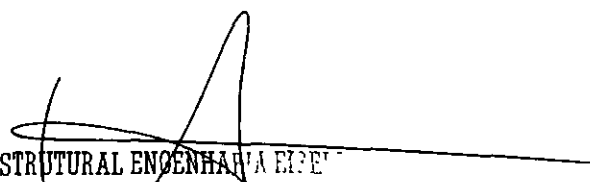
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	8,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidentado de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	8,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>18,04</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>18,78</b>	<b>8,89</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO - CE. ITEM 02	DATA: 28/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO - CE ITEM 02	POI	VE
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	202211
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	BBC	202203 Fertilizante
		SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		BNAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			111,84%
			70,18%
			02/2023
			113,80%
			83,85%
			47,78%
			06/2021
			54,44%
			47,48%
			09/2023
			0,00%
			0,00%

1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	848.928,87	50,03
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	391.448,85	30,27
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	264.009,73	19,99
	VALOR BDI TOTAL:	254.602,73	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.038.378,72	
	VALOR TOTAL:	1.292.985,45	

Um Milhão Duzentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Oitenta e Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

γ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO - CE, ITEM 02	DATA:	26/06/2023 BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO - CE, ITEM 02	CONTE:	PREÇO HORA
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORÇ:	202311 (11,84%) (1,14%) 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC:	202303 - Fortinuz (13,90%) 08/2023
		SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO (3,89%) (4,78%) 06/2021
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO (4,44%) (7,48%) 09/2024
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA (0,00%) (0,00%)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR					646.326,87
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.849,41
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	137,85	275,72
1.1.2	C1197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.016,63	2,81	8.543,29
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	59,13	4.730,40
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					14.721,21
1.2.1	C1041	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	48,12	12,03
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1/2 B)	SEINFRA	M2	9,75	54,46	630,99
1.2.3	C2457	VLRGA REJTA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,02	1.518,05	30,32
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	5,63	109,79
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	19,50	37,83	737,98
1.2.6	C2995	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,66	56,60
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,30	43,00
1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_09/2017 PS	SINAPI	M2	6,12	67,76	414,63
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.013,41	4.256,32
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	116,10	348,30
1.2.11	C2264	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	71,74	57,39
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	LN	4,00	15,97	63,88
1.2.13	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	LN	2,00	674,70	1.349,40
1.2.14	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	LN	2,00	545,30	1.090,60
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	LN	2,00	38,44	76,88
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	LN	2,00	28,11	56,22
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	84,71	338,84
1.2.18	C4531	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	96,02	392,08
1.2.19	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	LN	2,00	17,77	35,54
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	LN	6,00	14,63	118,64
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-230V	SEINFRA	LN	6,00	21,68	173,44
1.2.22	C1404	INTERFLETOR UMA TECLA SIMPLES 10A 230V	SEINFRA	LN	3,00	14,99	42,77
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	LN	2,00	14,34	28,68
1.2.24	06012G	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	LN	6,00	80,01	558,06
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	208,80	3.758,02
1.3		REFORMA DA GANTINA					28.659,23
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	48,12	268,03
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	40,10	1.082,70
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,24	22,46	1.195,77
1.3.4	C2262F	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	31,28	75,07
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1/2 B)	SEINFRA	M2	6,72	54,46	365,97
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,63	75,57
1.3.7	C3029	EMPOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	34,23	460,06
1.3.8	C1415	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (2000cm <sup>2</sup> ) - PEI-4/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	82,09	8.418,48
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (200 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,16	734,19
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK= 13 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	477,24	1.269,46
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERIO)	SEINFRA	M2	63,24	104,91	6.664,11
1.3.12	C2995	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,40	67,92
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,30	51,60
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.013,41	2.128,16
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LN	1,00	116,10	116,10
1.3.16	C1049	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E SP = 2cm (COLGADO)	SEINFRA	M2	5,40	350,06	1.912,16
1.3.17	C0695	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	LN	2,00	300,40	601,30
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	LN	2,00	100,74	201,48
1.3.19	C1212	ENGAITE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	LN	2,00	7,90	15,80
1.3.20	C1426	CAIXA SIFONADA 150x150x10cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	44,18	44,18
1.3.21	C1916	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	195,00	390,00



1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	175,81		
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,57		
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,83	68,88	
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,66		
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 18A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,09	14,09	
1.3.27	W0126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	93,01	186,02	
1.3.28	C1847	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	208,69	3.760,02	
1.4	REFORMA NAS SALAS DE AULA							132.413,83
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	26,90	2.078,83	
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	12,83	150,88	
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	26,89	54,48	1.463,86	
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	5,63	302,87	
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	53,76	37,83	2.033,74	
1.4.6	C2695	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	5,66	316,96	
1.4.7	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 13 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,30	240,80	
1.4.8	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_65/2017 PB	SINAPI	M2	348,57	67,75	23.460,12	
1.4.8	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	SINAPI	M2	11,76	1.013,41	11.917,70	
1.4.10	C1368	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	116,10	812,70	
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	222,60	18.276,50	
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLDR C/MASSA E=6MM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	46,20	244,04	11.302,37	
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	44,17	2.040,05	
1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	77,53	3.256,26	
1.4.15	C1425	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	191,40	11.843,83	
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	17,57	245,88	
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	14,83	622,86	
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	21,66	303,52	
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	24,65	173,95	
1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LEO SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,88	93,01	2.604,28	
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	206,69	21.833,45	
1.4.22	S02387	Quadro escolar em fôrma branca com moldura	ORSE	m2	69,12	361,82	25.009,00	
1.5	REFORMA NOS BANHEIROS							63.729,09
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,06	46,12	244,45	
1.5.2	C1067	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	15,87	255,52	
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	22,46	1.105,83	
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVEJIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	96,58	48,16	2.760,96	
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	12,83	53,80	
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	50,13	54,46	2.730,06	
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	5,63	564,46	
1.5.8	C3686	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.5	SEINFRA	M2	100,26	33,49	3.357,71	
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARD PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PFEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	62,08	12.107,62	
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARO PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,16	1.056,17	
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	477,24	1.174,91	
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	104,51	5.146,07	
1.5.13	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	SINAPI	M2	4,20	1.913,41	4.256,32	
1.5.14	C1368	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	116,10	232,20	
1.5.15	C2784	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	71,74	143,48	
1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (6/ACE6SÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	111,12	1.300,10	
1.5.17	C1144	DOBRADILHA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	27,26	654,72	
1.5.18	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,80	17,33	207,96	
1.5.19	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	674,70	4.048,20	
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	933,11	1.866,22	
1.5.21	C1819	LAVA-TOÍRI DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,80	412,39	874,78	
1.5.22	100049	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	41,62	333,30	
1.5.23	100058	MICRÓFONO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	734,57	1.469,14	
1.5.24	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	359,06	808,24	
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	353,64	2.121,84	
1.5.26	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,48	50,40	
1.5.27	C4670	PONTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,11	224,88	
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	32,83	131,32	
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,75	163,00	
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	3,04	409,04	1.248,22	



15.31	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	5,40	205,27		
15.32	C2197	REGISTRO DE GAIVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	83,51		
15.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=28MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	79,45		
15.34	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	6,00	41,30		
15.35	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	44,18	88,36	
15.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	195,00	4.290,00	
15.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	175,61	3.997,62	
15.38	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,83	88,98	
15.39	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 19A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,09	26,16	
15.49	069128	PLAFON PLAFON 25W LEO SOBREPOR BRANCO NEUTRO	BRC	UN	4,00	93,01	372,04	
15.41	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	208,89	2.508,88	
16	REFORMA NA LAVANDEIRA							19.585,87
16.1	022526	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,68	31,28	56,30	
16.2	C1068	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	28,95	474,75	
16.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	1,92	54,48	104,56	
16.4	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,64	5,63	21,62	
16.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	3,04	34,23	131,44	
16.6	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	82,08	1.447,89	
16.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,64	7,16	128,30	
16.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	477,24	544,05	
16.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	184,51	2.379,88	
16.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4 20X9 60)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.283,64	2.283,64	
16.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	195,00	390,90	
16.12	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	175,61	351,62	
16.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,83	88,98	
16.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 18A-250V	SEINFRA	UN	2,00	21,60	43,30	
16.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,00	14,00	
16.16	07618	LÂMPADA COMPACTA DE LED 19 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SEINAPI	UN	2,90	14,34	28,68	
16.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,80	208,89	2.088,90	
1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO							64.707,60
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.065,34
1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	336,00	1.018,80	
1.7.1.2	C1039	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,43	5,54	46,54	
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.674,07
1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SEINAPI	M3	9,40	66,02	554,57	
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,80	85,00	916,90	
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,43	24,06	202,10	
1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							18.640,21
1.7.3.1	C9054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	385,13	3.235,00	
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	SEINFRA	M3	4,62	497,54	2.313,56	
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	14,61	87,29	1.275,19	
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,8mm	SEINFRA	KG	269,33	12,80	3.463,89	
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 9 40mm	SEINFRA	KG	97,27	11,23	980,04	
1.7.3.6	C0943	CONCRETO PMIBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	388,16	1.051,91	
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	122,70	126,38	
1.7.3.8	C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	207,70	346,94	
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	56,04	99,01	5.845,55	
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS							6.180,31
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	105,88	54,48	5.760,98	
1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.516,05	400,33	
1.7.5	ESQUADRIAS							5.230,82
1.7.5.1	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	SEINAPI	M2	2,10	1.013,41	2.128,18	
1.7.5.2	C1390	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	115,10	116,10	
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,09	222,50	1.069,80	
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=8MM COLOCADO	SEINFRA	M2	4,68	244,64	1.174,27	
1.7.5.5	C1809	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,68	77,53	744,28	
1.7.6	COBERTURA							11.117,28
1.7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	80,34	5.744,31	
1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,90	67,91	4.133,42	



17 F 3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	24,17	314,21
17 F 4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	10,86	
17 F 5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	24,73	
17,7	<b>REVESTIMENTO</b>						
17 7 1	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL INAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,83	1.189,06
17 7 2	C6776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	11,04	596,16
17 7 3	C3887	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	36,90	7.793,28
17 7 4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, Esp=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	29,94	1.916,76
17,8	<b>PISOS</b>						
17 8 1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	477,24	1.288,55
17 8 2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	104,51	6.643,54
17 8 3	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,08	71,74	71,74
17 8 4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,80	34,56	478,83
17,9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
17 9 1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,71	80,52
17 9 2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,83	59,32
17 8 3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,09	14,09
17 9 4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,09	13,78	688,90
17 9 5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,57	1.114,00
17 9 6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	BSC	L/N	2,00	93,01	186,02
1,8	<b>CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO</b>						
1,8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1 8 1 1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	339,68	1.898,00
1 8 1 2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,54	653,80
1,8.2	<b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>						
1 8 2 1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,26	41,48	342,46
1 8 2 2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,69	85,00	1.860,85
1,8.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
1 8 3 1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)	SEINFRA	M3	2,22	487,54	1.104,54
1 8 3 2	C2624	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP = 10mm	SEINFRA	M2	28,46	176,92	4.734,22
1 8 3 3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	230,42	12,86	3.066,08
1 8 3 4	C0217	ARMADURA CA-68 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KO	45,22	11,23	507,82
1 8 3 5	C0843	CONCRETO P/IBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	368,16	1.141,19
1 8 3 6	C1684	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	122,70	274,85
1 8 3 7	C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	287,70	145,39
1,8.4	<b>COBERTURA</b>						
1 8 4 1	C2480	TEBOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,78	108,63	3.685,23
1 8 4 2	C4468	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	108,62	60,34	8.586,87
1 8 4 3	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	108,62	57,81	6.337,13
1 8 4 4	C4483	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	24,17	459,81
1 8 4 5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	10,86	410,61
1 8 4 6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,00	24,73	934,79
1 8 4 7	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	51,40	1.942,92
1,8.5	<b>PISOS</b>						
1 8 5 1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	477,24	5.221,01
1 8 5 2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	104,51	11.437,57
1 8 5 3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	6,88	34,56	307,58
1,8.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
1 8 6 1	C0548	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,57	1.114,00
1 8 6 2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,35	174,00
1 8 6 3	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,07	35,07
1 8 6 4	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,86	13,76	412,86
1 8 6 5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	25,68	359,52
1,8.7	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						
1 8 7 1	C1436	GRÊLHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	6,00	147,42	1.312,04
1 8 7 2	C7625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,24	792,35
1,8	<b>REFORMA GERAL DA COBERTURA</b>						
1 9 1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	6,62	255,41
1 9 2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	40,26	82.041,06
1 9 3	COM 35955143	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	PRÓPRIA	M2	1.541,01	7,55	11.674,83





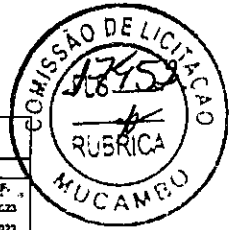
194	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1 541,81	9,96	15 348,26	
195	C4483	CUMCEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,85	24,17	3 826,7	
196	C8387	BEIRA E BICA EM TELHA C/CLONIAL	SEINFRA	M	317,39	10,86	3 445,94	
197	C8388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	24,73	7 848,83	
1,10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO							30.394,26
1101	87961	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	500,88	0,51	255,00	
1102	87665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	28,88	8,88	19,89	
1103	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	28,00	8,71	134,20	
1104	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,28	86,24	
1105	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 258V	SEINFRA	UN	20,00	14,83	296,60	
1106	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	21,68	218,80	
1107	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,80	35,07	79,14	
1108	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,89	24,85	49,70	
1109	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 258V	SEINFRA	UN	8,00	14,80	112,72	
11010	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	180,00	13,78	1 378,00	
11011	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	13,76	1 376,00	
11012	C8540	CABO ISOLADO PVC 768v 2,5MM2	SEINFRA	M	2 000,80	5,57	11 140,00	
11013	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1 300,00	8,77	8 801,00	
11014	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,47	1 494,00	
11015	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	188,00	13,74	1 374,00	
11016	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	282,52	282,52	
11017	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATC. 100A	SEINFRA	UN	1,00	181,10	181,10	
11018	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,90	151,20	
11019	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,90	18,80	264,80	
11020	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,90	4,35	261,90	
11021	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	5,89	14,54	86,04	
11022	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,80	83,01	1 660,20	
11023	180983	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/28 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020_PS	SINAPI	UN	20,00	25,88	513,60	
1,11	PINTURA							181.152,32
1111	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1 395,54	18,91	26 389,86	
1112	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1 180,55	17,83	20 982,40	
1113	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	9,83	3 821,09	
1114	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2 686,09	14,52	37 550,93	
1115	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,28	34,36	522,27	
1116	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,80	18,87	407,58	
1117	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	432,94	17,48	7 566,04	
1119	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	21,10	3 908,24	
1,12	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS							26.219,41
1121	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,88	48,12	28,87	
1122	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	89,90	26,85	2 064,15	
1123	C1858	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,90	294,58	883,68	
1124	C2478	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,38	224,33	9 264,53	
1125	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	37,18	3 718,00	
1126	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	123,00	34,56	4 258,88	
1,13	SERVIÇOS DIVERSOS							1.925,70
1131	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,88	7,24	1 925,70	
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA							391.448,85
2,1	SERVIÇOS PRELIMINARES							46.202,90
211	C1048	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1 263,41	4,01	5 066,27	
212	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1 263,41	27,88	34 213,14	
213	C9083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1 263,41	5,48	6 923,40	
2,2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							6.879,53
221	C1388	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, EBP + 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	87,26	2 852,63	
222	C8843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MP4 COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	388,18	3 260,54	
223	C1684	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	122,70	257,67	
224	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,30	207,28	1 368,51	
2,3	COBERTURA							281.146,82
231	C1127	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1 263,41	136,22	172 101,71	
232	94213	FEITAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 8,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF 07/2018	SINAPI	M2	1 263,41	72,00	81 066,58	
233	C2070	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1 263,41	5,78	7 277,24	
234	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 58 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1 263,41	8,47	10 701,88	



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.4	151075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 18/2020	BINAPI	UN	1,00	358,88		
2.4.2	C1006	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,90	18,90	
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,90	75,60	
2.4.4	C4R10	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,88	421,79	5.081,48	
2.4.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,88	9,00	900,00	
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	11,60	590,00	
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	18,85	224,16	
2.4.8	C8540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,57	2.228,90	
2.4.8	C8534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	8,77	2.708,88	
2.4.10	C8326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	239,00	239,99	
2.5	PINTURA DO PISO							19.552,28
2.5.1	C1918	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	21,10	11.588,43	
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	26,88	7.965,85	
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO							13.801,90
2.6.1	C0605	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	59,13	620,87	
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	98,00	19,91	1.628,28	
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOES	SEINFRA	M2	86,96	14,52	1.248,72	
2.6.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,83	34,36	8.439,85	
2.6.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 2,11 MM (14 BVG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	60,00	27,77	1.668,20	
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							5.976,29
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,88	66,36	5.693,09	
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=198MM (4")	SEINFRA	M	8,88	29,96	179,76	
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=108mm (4")	SEINFRA	UN	4,08	25,71	102,84	
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.884,30
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELA 8 EM COMPENRADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.895,25	2.895,25	
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.937,14	1.937,14	
2.8.3	C244T	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,89	1,06	851,91	
						VALOR BRUTO TOTAL	254.809,13	
						VALOR ORÇAMENTO	1.038.375,72	
						VALOR TOTAL	1.292.985,45	

Um Milhão Duzentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Oitenta e Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos

**ESTRUTURAL ENGENHARIA**  
Eng. Álvaro Rodrigo Beza  
RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBU - CE, ITEM 02	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBU - CE, ITEM 02	FONTE:	SEINFRA	VERM:	111,84%	REF: 02/2023
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBU - CE	ORSE:	202303	NORA:	113,80%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU - CE	ORSE:	027	DESONERAÇÃO:	81,86%	06/2021
		ORSE:	202302	DESONERAÇÃO:	84,44%	03/2023
		ORSE:	PRÓPRIA	DESONERAÇÃO:	0,00%	0,00%

1.1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	12,3500	12,5070
11160	FERRAITE SINÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,7400	22,7400
11601	PORTALETE BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4800	51,6600
11775	PREFO 15X17 (1,14M X 1,3) (APROXIMADAMENTE 6/2UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1400	2,1210
TOTAL Material						109,5440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1500	28,3000
TOTAL Mão de Obra						28,3000
VALOR:						137,84

1.1.2 C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra						2,8300
VALOR:						2,83

1.1.3 C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1500	28,3000
TOTAL Mão de Obra						47,2000
Serviz		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13703	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	397,7300	11,9319
TOTAL Serviz						11,9319
VALOR:						59,13

1.2.1 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1500	42,4500
TOTAL Mão de Obra						48,1200
VALOR:						48,12

1.2.2 C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MISTA	SEINFRA	M3	0,01000000	61,4300	0,6143
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15000000	1,0000	2,1500
10005	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	2,15000000	0,5700	1,2150
12061	TJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material						19,5393
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PLORLEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500	15,8480
TOTAL Mão de Obra						34,7480
VALOR:						54,28

1.2.3. C2868 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETAONE RA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário						14,4942
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,6500	692,0000
11103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1500	10,9800
11180	AREIA MISTA	SEINFRA	M3	0,22360000	61,4300	13,7306
10281	BRITA	SEINFRA	M3	8,87800000	60,3300	535,7177



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	9,5100	3117,0000
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	9,80000000	11,4800	112,4800
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5800	25,1600
11918	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,1100	45,5500
<b>TOTAL Material</b>						<b>3224,1900</b>
Mão de Obra						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,2600	187,6980
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,9000	90,7200
18499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	18,9000	143,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,1500	169,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>529,6580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3823,8480</b>

**1.2.4. C9776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,80818000	61,4300	537,47
18885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	8,5100	20,6800
<b>TOTAL Material</b>						<b>558,1500</b>
Mão de Obra						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,10000000	18,9000	153,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,15000000	14,1500	116,2275
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>269,2875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>827,4375</b>

**1.2.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PI DREIRO	SEINFRA	H	8,80000000	18,9000	166,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,60000000	14,1500	121,6850
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>288,0050</b>
Serviço						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0105	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	8,82580000	720,0200	6355,0000
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>6355,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6643,6900</b>

**1.2.5. C2995 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,2600	3,8150
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,10000000	18,4900	168,1610
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>171,9760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,7910</b>

**1.2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA OIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80028000	61,4300	49,1580
18441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0000	0,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	8,5100	0,0255
<b>TOTAL Material</b>						<b>49,5435</b>
Mão de Obra						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,15000000	18,9000	154,9350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10800000	14,1500	1,5282
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>156,4632</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,0067</b>

**1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P8 (M2)**

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 MM (8 167 KG/M), OU 8 BWG, D = 4 19 MM (8 0713 KG/M)	SINAPI	KG	8,84260000	20,39	180,1000
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO BRANCO, REGUA DE 28 CM, ESPESSURA DE 9 MM A 18 MM E COMPRIMENTO 6 M SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,02580000	23,12	23,6800
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4 2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,30	0,6576
00040541	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANGEADO 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	9,01320000	34,23	308,4000
00040552	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6 35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	8,03330000	58,70	471,4500
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL FIPO CANALETA 6E ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32500000	2,63	3,4800



0009427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 8,5 MM *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3 84900000	6,98	
TOTAL Material						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,49940000	15,34	8,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,18
VALOR:						67,25

**1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S18, COM PARAFUSO DE 6,18 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4 81660000	8,81	2,83
0003688	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PE RF II 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8 85040000	37,38	255,93
0004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/LIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	111,82	211,82
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0 88290000	37,36	32,98
TOTAL Material						1.092,86
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88189	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8 35830000	21,33	7,58
8831F	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12190000	18,69	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,54
VALOR:						1.013,41

**1.2.10. C1388 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7800	47 7800
TOTAL Material						47,7800
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
1049E	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,9000	37 8000
TOTAL Mão de Obra						68,3200
VALOR:						116,10

**1.2.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	56,5600	56 5600
TOTAL Material						56,5600
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,9008	8,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,25000000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra						11,9875
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	584,3500	2,1913
TOTAL Serviço						2,1913
VALOR:						71,24

**1.2.12. C1861 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,20000000	18,4900	3 6980
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,20000000	18,9000	3 7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1500	8 4800
TOTAL Mão de Obra						16,9580
VALOR						16,97

**1.2.13. C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1 00000000	360,3100	360,3100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	190 8300	190,8300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 00000000	18 1200	18,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 56000800	0 2500	8,1400
11570	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6 8300	13,6600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	26 3400	26,3400



Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,4988
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>574,78</b>

**1.2.14. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CDLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,1200
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,9800
1172	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E SUCCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,80088000	117,3600
12137	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>433,9200</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,2600
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>545,30</b>

**1.2.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,88880000	28,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,9900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,44</b>

**1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18878	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,6608</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,9900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,11</b>

**1.2.17. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00170000	68,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5100
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000
11293	JOELHO PVC R0SCAVAL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300
11472	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7200
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	8,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,3900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,2600
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,71</b>

**1.2.18. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	68,6000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0000



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	8,5100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 48MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 58MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 108MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1708
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,19500000	8,8608
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5600)	SEINFRA	M	8,75000000	3,5600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,25000000	6,8500
<b>TOTAL Material</b>					<b>29,7194</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,8900
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	27,7359
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26000000	11,8875
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>62,5134</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,02</b>

**1.2.19. C2494 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,6600</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,4254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,4910
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>9,9164</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,57</b>

**1.2.20. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,6600</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,2046
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21900000	3,9690
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>7,1736</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,83</b>

**1.2.21. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19100	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8699
19187	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 2 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5300
19199	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	7,9800
<b>TOTAL Material</b>					<b>11,7799</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,4254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,4910
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,9164</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,88</b>

**1.2.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9290
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,9290</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,21000000	3,2046
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,21000000	3,9690
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>7,1736</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,09</b>

**1.2.23. 97619 - LÂMPADA COMPACTA DE LEO 19 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90038194	LÂMPADA LED 10 W 0VOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,23
90012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,32
<b>TOTAL Material</b>					<b>9,55</b>



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,73	1,22
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,58	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,79
VALOR:						14,34

**1.2.24. 060126 - PLAFDN PLAFDN 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,08
1003586	PLAFDN POP B-VOLT BRANCO	SBC	UN	63,61	63,61
TOTAL Material					63,69

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098306	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	13,26	13,26
1098250	ELETRICISTA	SBC	H	16,06	16,06
TOTAL Mão de Obra					29,32
VALOR:					93,01

**1.2.25. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	21,3000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,6000	1,6000
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	9,2900	9,2900
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,8400	1,8400
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,8650	0,8650
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,1900	9,5700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	2,3800	2,3800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,1500	0,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	20,2800	20,2800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,6000	1,6000
TOTAL Material					71,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,2500	45,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,9000	56,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra					137,8250
VALOR:					209,4550

**1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJDLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	19,9000	5,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,1500	42,4500
TOTAL Mão de Obra					48,3200
VALOR:					48,12

**1.3.2. C1974 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	18,9000	4,7250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra					40,1000
VALOR:					40,10

**1.3.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,9000	2,6480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,1500	19,8100
TOTAL Mão de Obra					22,4580
VALOR:					22,46

**1.3.4. 822525 - REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	16,00	9,94
1099900	SERVENTE	SBC	H	11,50	21,34
TOTAL Mão de Obra					31,28
VALOR:					31,28





**1.3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81500000	81,4300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19800008	2,1980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	2,1800
12891	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	250,0000
TOTAL Material:					285,8080

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					33,0500
VALOR:					54,46

**1.3.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00818000	0,3747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,2393
TOTAL Material:					1,6140

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,10000000	18,9000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,1225
TOTAL Mão de Obra:					21,0225
VALOR:					5,83

**1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,3400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,50000000	8,4900
TOTAL Mão de Obra:					19,8300

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	8,02000000	14,4084
TOTAL Serviço:					14,4084
VALOR:					34,23

**1.3.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA OE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,90000000	14,8000
16508	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4830
TOTAL Material:					58,2830

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,6080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,72000000	10,1880
TOTAL Mão de Obra:					23,7960
VALOR:					82,08

**1.3.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

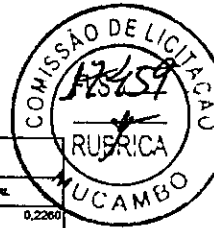
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	0,5526
TOTAL Material:					0,5526

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LAORILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,7800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,23000000	2,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,6100
VALOR:					7,10

**1.3.10. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00800000	37,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,80000000	84,9000
TOTAL Mão de Obra:					122,7000

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,5400
TOTAL Serviço:					354,5400
VALOR:					477,24



**1.3.11. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2260
10.48 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8580

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	0 4400	9,2400
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 03000000	68 0000	2,0400
10508 CERA	SEINFRA	KG	0 15000000	14 7100	2,2065
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26 58000000	0 5100	13,5558
10967 DISCO DE DESBASTÉ DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18 5700	0,4971
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33 5000	3,3500
11102 ESMERIL N 80	SEINFRA	UN	0,05000000	32,0000	1 6000
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2 50000000	1,2800	3,1500
TOTAL Material:					36,6384

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANTEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	N	1 50000000	18,9000	28,3500
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	18,9000	22 9800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	14,1500	18,9888
TOTAL Mão de Obra:					68,3188
VALOR:					104,51

**1.3.12. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	N	0,25000000	15,2600	3,8150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,4300	1,6490
TOTAL Mão de Obra:					5,4640
VALOR:					5,66

**1.3.13. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

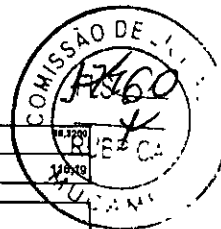
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	81,4300	0 0123
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	1,0000	0 9300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80300000	0 5100	0 0015
TOTAL Material:					0,0498
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 15000000	18,9000	2,8350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 10000000	14 1500	1,4150
TOTAL Mão de Obra:					4,2800
VALOR:					4,30

**1.3.14. 81339 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608 BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 8 10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,81	2 83
00038888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	SINAPI	M	0 85040000	37 36	255,93
00004214 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1 00000000	711 02	711,02
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONDCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0 88200000	37 36	32,86
TOTAL Material:					1.002,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PELOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0 15630000	21,33	7,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 17700000	16 50	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,46
VALOR:					1.013,41

**1.3.15. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1 00000000	47 7800	47,7800
TOTAL Material:					47,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	15,2600	30,5200
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	18 9000	37,8000



TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	

**1.3.16. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,06800000	88,0000	0,5440
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,80000000	306,5000	306,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
TOTAL Material:						308,6760

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
12543	SERVE-NTL	SEINFRA	H	2,00000000	14,1500	28,3000
TOTAL Mão de Obra:						50,9800
VALOR:						359,65

**1.3.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	119,7700	119,7700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,3200	124,3200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8200	26,8200
TOTAL Material:						272,9100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,4900	27,7350
TOTAL Mão de Obra:						27,7350
VALOR:						300,65

**1.3.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9,28000000	8,2500	9,9700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7300	78,7300
TOTAL Material:						78,9600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,65000000	15,2600	8,9190
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,4900	12,9185
TOTAL Mão de Obra:						21,9275
VALOR:						100,74

**1.3.19. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,08000000	4,8888	4,9698
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,08000000	9,2500	8,2500
TOTAL Material:						8,2198

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,4900	2,7735
TOTAL Mão de Obra:						2,7735
VALOR:						7,98

**1.3.20. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000	27,3000
TOTAL Material:						27,3000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	15,2800	7,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,58000000	18,4900	9,2450
TOTAL Mão de Obra:						16,8750
VALOR:						44,18

**1.3.21. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,0000	0,2389
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000	2,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	9,5100	1,2750
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2400	1,0800
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6000	6,4000
1293	PELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300	4,5300



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1 4100	2,8200
1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1 00000000	2 6900	2,6900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1 00000000	3 0300	3 0300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1 20000000	2,7200	3 2640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5 00000000	6,1100	30,5500
<b>TOTAL Material</b>					<b>66,3770</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3 00000000	15,2500	45,7500
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	18,4900	55,4700
12543	SERVEnte	SEINFRA H	2,50000000	14,1500	35,3750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>136,5950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,97</b>

**1.3.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	8 00400000	68,0000	544,3200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3 00000000	1 0000	3 0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3 00000000	0,5100	1,5300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2 00000000	1,2600	2,5200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1 00000000	1,6900	1,6900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1 82800000	5 8100	5,8100
12813	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1 00000000	2,1700	2,1700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1 00000900	10 7200	10,7200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	9 8600	3,2538
2194	TUBO PVC ESGOTO DE 48MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,5600	5 3400
2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	6 0500	3,0250
<b>TOTAL Material</b>					<b>58,1838</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3 00000000	15 2600	45,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3 00000000	18,4900	55,4700
12543	SERVEnte	SEINFRA H	2,50000000	14,1500	35,3750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>136,6250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>174,81</b>

**1.3.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	7,6600	7 6600
<b>TOTAL Material</b>					<b>7 6600</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	15,2600	4 4254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0 29800000	18,0000	5 4810
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>9,9064</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,57</b>

**1.3.24. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	7,6600	7,6600
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,6600</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0 21000000	15,2600	3 2646
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0 21000000	18,9000	3 9690
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>7,2336</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,89</b>

**1.3.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 19A-250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	2,5600	2 5600
19187	SUPDRTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1 00000000	8 9300	8 9300
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA UN	2,80800000	3 9608	7 9808
<b>TOTAL Material</b>					<b>11,7708</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0 29000000	15,2600	4 4254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	19 9000	5,4810
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>9,9064</b>



VALOR: 21,66

**1.3.26. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200
TOTAL Material:					6,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,21000000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:					1,1736
VALOR:					14,09

**1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	6,63
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0088	63,61
TOTAL Material:					63,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,26
1899260	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	18,06
TOTAL Mão de Obra:					29,32
VALOR:					93,01

**1.3.26. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC T50V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	21,3600
1041B	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2" 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000
10426	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 188X100X86MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900
18957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
10481	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	8,10000000	8,8500
11875	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	6,5700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3889
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	8,7500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,08000000	1,8000
TOTAL Material:					71,8360
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	45,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	58,7000
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58800000	35,3750
TOTAL Mão de Obra:					137,8550
VALOR:					208,89

**1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	21,2250
TOTAL Mão de Obra:					38,8890
VALOR:					28,50

**1.4.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTE (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	11,3200
TOTAL Mão de Obra:					12,8220
VALOR:					12,83

**1.4.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMA SSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,01500000	81,4300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	8,5100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,60000000	8,8200
TOTAL Material:					18,7133
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1 03000000	18 9000	18 9000
12543	SERVENTE	H	1 12000000	14 1500	14 1500
TOTAL Mão de Obra					
VALOR:					54,48

**1.4.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	6 00810000	61,4300	0,3747
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2 43000000	6,5100	1,2383
TOTAL Material					1,6140
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6 13000008	18 9008	1 8590
12543	SERVENTE	H	6 15000008	14,1580	2,1225
TOTAL Mão de Obra					4,0125
VALOR:					5,83

**1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0 80000000	18,9000	11 3400
12543	SERVENTE	H	0 80000000	14,1500	5 4900
TOTAL Mão de Obra					16,8300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	M3	0 02500000	720,0200	18 9005
TOTAL Serviço					18,9006
VALOR:					37,83

**1.4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÃO 6 D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6 25000000	15,2600	3 8150
12320	ENCANADOR	H	6 10000008	16,4900	1 8490
TOTAL Mão de Obra					6,6640
VALOR:					6,66

**1.4.7. C1236 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÍDIA	M3	0 00020000	81 4300	6,6123
10441	CAL HIDRATADA	KG	0 03000000	1 0000	0,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0 03300000	8 5100	0,0015
TOTAL Material					6,6448
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0 15000000	18 8008	2,8350
12543	SERVENTE	H	8 10000000	14 1500	1,4150
TOTAL Mão de Obra					4,2890
VALOR:					4,30

**1.4.8. 96116 - FORRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF\_85/2017\_PS (M2)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, Ø = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) OU 18 BWG D = 3,46 MM (0,8713 KG/M)	KG	0 04260000	20,38	0,86
00036236	FORRO DE PVC FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 5 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09560000	23,12	25 33
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) LARGURA 4,2 MM COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	0,30	0 65
00040547	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANGEADO 4,2 MM X 19 MM	CENTO	6,01320000	34 23	6 45
00040562	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	58,70	1 85
80039430	PENDURAL C/ PIRLILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32650000	2 83	3 48
90039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 8,5 MM *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3 84990000	8 86	20 67
TOTAL Material					69 89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0 49640000	16 34	8 16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,16
VALOR:					67,75



**1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO CDM ROSCA ROEBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,81	
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,82840000	37,36	255,83
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,88000000	711,82	711,02
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	8,88200000	37,36	32,98
TOTAL Material:						1.002,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39630000	21,33	7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17788888	16,69	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,55
VALOR:						1.013,41

**1.4.10. C1350 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7800	47,7800
TOTAL Material:						47,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
18488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
TOTAL Mão de Obra:						68,3200
VALOR:						116,10

**1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITRIL SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,5000	222,5000
TOTAL Material:						222,5000
VALOR:						222,50

**1.4.12. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,8600	13,2900
12259	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,2788	214,2700
TOTAL Material:						227,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58008000	15,2600	7,6388
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	8,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:						17,0888
VALOR:						244,64

**1.4.13. C1973 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,85000008	37,5780	39,4485
TOTAL Material:						39,4485
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11538	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,9000	4,7250
TOTAL Mão de Obra:						4,7250
VALOR:						44,17

**1.4.14. C1869 - PEITRIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11618	PEITRILS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	82,3500	82,3500
TOTAL Material:						82,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9000	8,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra:						12,9875
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	MARGA 98A MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SP/EN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	584,3500	2,1913
TOTAL Serviço:						2,1913
VALOR:						77,53



**1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PRDTEÇÃO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	81,4300	8,4914
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,67000000	1,0000	9,5700
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84300000	0,5190	1,4484
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	89,7490	89,7400
TOTAL Material:						92,2498
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,0000	56,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1500	42,4500
TOTAL Mão de Obra:						89,1500
VALOR:						191,40

**1.4.16. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL Material:						7,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,29000000	18,2600	4,4254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29090000	18,9000	5,4810
TOTAL Mão de Obra:						9,9064
VALOR:						17,57

**1.4.17. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL Material:						7,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9800
TOTAL Mão de Obra:						7,1724
VALOR:						14,83

**1.4.19. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300	0,9300
19108	TOMADA 2P+T 19A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9900	7,9800
TOTAL Material:						11,7700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,29000000	15,2600	4,4264
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29090000	18,9000	5,4810
TOTAL Mão de Obra:						9,9064
VALOR:						21,68

**1.4.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2100	12,2100
TOTAL Material:						12,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,37000000	15,2600	5,6462
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31,000000	18,9000	8,9930
TOTAL Mão de Obra:						12,6382
VALOR:						24,85

**1.4.20. 960126 - PLAFDN PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1090	0,83	9,88
1903588	PLAFDN POP BIVOLT BRANCO	SBC	L/A	1,3000	63,01	81,81
TOTAL Material:						91,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,28	13,28
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	19,00	19,00





TOTAL Mão de Obra:	29.21
VALDR:	208,89

**1.4.21. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7800	21,3600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
10428 CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,80000000	9,2900	9,2900
10927 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
18981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,8500	9,8500
11875 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1800	9,5700
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	9,7500	2,2500
11282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
11409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,6050</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,9000	56,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>137,8550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>208,89</b>

**1.4.22. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S18551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,34	10,02
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,51	5,27
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,45	8,63
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>23,92</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101388 Chapa de laminado melamínico liso brilhante, de 1,25 x 3,08 m, e = 8,9 mm	ORSE	m2	1,05000000	49,69	52,18
101398 Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	50,11	5,01
100632 Compensada resinada 28mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	1,21000000	63,89	77,50
1037675 Lixa em feltro para parede ou madeira, numera 120, cor vermelha	ORSE	un	8,60000000	0,77	6,63
101823 Moldura de madeira 19 x 1,5 cm	ORSE	m	8,00000000	23,09	184,72
1050575 Preço de aço polido com cabeça 16 x 2s (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	19,75	3,95
102424 Varniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	25,19	12,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>343,71</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012138 Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,03	45,09
1047838 Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,03	22,55
1061115 Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,62	26,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>94,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>361,82</b>

**1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1500	42,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,1200</b>
<b>VALDR:</b>					<b>48,12</b>

**1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,9900	3,3980
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,20000000	16,9000	137,7800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,60000000	14,1500	121,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>262,8680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,97</b>

**1.5.3. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LAJRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,9000	2,7860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43000000	14,1500	20,2345
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,0205</b>



VALOR: 23.400,00

**1.5.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:					40,1000
VALOR:					40,10

**1.5.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,08000000	18,9000	1,5120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,89000000	14,1500	11,3200
TOTAL Mão de Obra:					12,8320
VALOR:					12,83

**1.5.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =19cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,01500000	51,4300	0,9218
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16900000	9,5100	1,1118
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	8,8200	15,5000
TOTAL Material:					18,7133
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500	15,8499
TOTAL Mão de Obra:					34,7499
VALOR:					54,46

**1.5.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19199 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,00610000	51,4300	9,3747
10895 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000099	0,5100	1,2383
TOTAL Material:					1,1140
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,10000000	18,9000	1,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1500	2,1225
TOTAL Mão de Obra:					4,9125
VALOR:					6,03

**1.5.8. C3990 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,60000000	18,9000	11,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra:					19,8300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	692,7900	13,8558
TOTAL Serviço:					13,8558
VALOR:					33,49

**1.5.9. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,90000000	1,8599	14,8009
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,13899999	39,5309	43,4930
TOTAL Material:					68,2939
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,9000	13,8080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,1500	10,1088
TOTAL Mão de Obra:					23,7968
VALOR:					82,98

**1.5.19. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2700	0,5628



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18 9000	3 7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 20000000	14 1500	2 8300
TOTAL Mão de Obra					6 6100	
VALOR:					7,18	

**1.5.11. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	18 9000	37 8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14 1500	84 9000
TOTAL Mão de Obra					122,7000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0938	CONCRETO PAVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,5400	354,5400
TOTAL Serviço:					354,5400	
VALOR:					477,24	

**1.5.12. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0 20000000	1,1300	0,2260
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	9 80000000	9,7900	0,9320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8880	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	0 4400	0,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 03000000	68 0000	2,0400
10508	CERA	SEINFRA	KL3	0,15000000	14 7100	2,2065
10905	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	26,58000000	9 5100	13 5558
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5700	0,4971
11181	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33 5000	3,3500
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0 06000000	32,0000	1 6000
11318	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2 50000000	1,2600	3 1500
TOTAL Material					16,1384	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18 9000	28 3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	16 9000	22 6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14 1500	16 9800
TOTAL Mão de Obra:					68 0100	
VALOR:					104,81	

**1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007569	BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	6INAPI	UN	4 61660000	0 61	2,93
00016668	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	6INAPI	M	6,85040000	37,36	255,93
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	6INAPI	M2	1,00000000	711,02	711,02
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	9INAPI	310ML	0,88290000	37,36	32,86
TOTAL Material					1.002,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6INAPI	H	0 35630000	21,33	7 59
98318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6INAPI	H	0,11740000	16,69	2 96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,55	
VALOR:					1.013,41	

**1.5.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1 00000000	47,7800	47,7800
TOTAL Material					47,7800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30 5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18 9000	37 8000
TOTAL Mão de Obra:					68,3200	
VALOR:					116,10	



**1.5.15. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	56,5800
					56,5800
TOTAL Material					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500
					33,0500
TOTAL Mão de Obra					
Service	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 5/PEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0 00375000	584,3500
					2,1913
TOTAL Service					
					2,1912
					71,74
VALOR:					

**1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1 00000000	70,4700
					70,4700
TOTAL Material					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 1,00000000	15,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,9000
					34,1600
TOTAL Mão de Obra					
					49,8804
					111,12
VALOR:					

**1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11327	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8 00000000	0,1400
					0,8400
TOTAL Material					
					18,7400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 25000000	10,9000
					26,1600
TOTAL Mão de Obra					
					44,9000
					27,28
VALOR:					

**1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÊDIO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11183	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÊDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400
					0,5600
TOTAL Material					
					11,9900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 35000000	15,2600
					5,3410
TOTAL Mão de Obra					
					8,3419
					17,33
VALOR:					

**1.5.19. C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	360,3100
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	190,6300
11091	LINGATI CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18 1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 56000000	0 2500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8 8300
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	26,3400
					697,2900
TOTAL Material					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,2600
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10 4000
					36,9800
TOTAL Mão de Obra					
					67,8000
					874,70
VALOR:					

**1.5.28. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	1 8500
10638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1 00000000	296 9700
10851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSE N' O)	SEINFRA	UN	1 00000000	496 6200
					795,4400
TOTAL Material					



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,88888888	18,1200	18,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,2500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,8600	0,8860
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRULLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8300	13,8600
<b>TOTAL Material</b>					<b>331,9460</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>101,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>833,11</b>

**1.5.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1200	18,1200
11188 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1900	88,1900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRULLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3888	117,3888
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,88888888	76,3700	76,3700
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,08800000	13,6400	13,6400
<b>TOTAL Material</b>					<b>319,8800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,2600	41,9650
12328 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,4900	56,8475
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>98,8125</b>
<b>VALOR:</b>					<b>412,39</b>

**1.5.22 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00086377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,85	37,85
<b>TOTAL Material</b>					<b>37,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,68	3,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,69	6,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>9,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,92</b>

**1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PAORÃO MÉIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPIA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,85	7,85
88863148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 16 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,23	6,11
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	340,24	340,24
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,88	41,76
00021112 VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	316,35	316,35
<b>TOTAL Material</b>					<b>706,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	20,88	20,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31750000	16,69	5,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>26,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>734,87</b>

**1.5.24. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,0000	6,5448
11894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	306,5000	306,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5188	1,6320
<b>TOTAL Material</b>					<b>308,6768</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2191 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1500	20,3000



TOTAL Mão de Obra:	60.9800
VALOR:	353,84

**1.5.25. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,2800	85,2800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00888888	16,1200	16,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84800008	0,2500	8,2100
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0,0000000	117,3900	117,3900
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3700	70,3700
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
TOTAL Material					293,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58088880	15,2600	22,6900
12328 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900	27,7350
TOTAL Mão de Obra					60,8250
VALOR:					353,84

**1.5.26. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,88888888	4,6900	4,6900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material					4,7775
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,4900	4,6225
TOTAL Mão de Obra					4,6225
VALOR:					9,40

**1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL Material					18,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra					9,4500
VALOR:					28,11

**1.5.26. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3800	23,3800
TOTAL Material					23,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra					9,4500
VALOR:					32,83

**1.5.29. C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3000	31,3000
TOTAL Material					31,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9696	9,4848
TOTAL Mão de Obra					9,4848
VALOR:					40,78

**1.5.30. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	345,1200	345,1200
11560 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3488	21,3952
TOTAL Material					366,5152
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500	5,6600
TOTAL Mão de Obra					43,4600
VALOR:					409,84



**1.5.31. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	88,0000	44,0000
18885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,5100	0,0765
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	176,5800	176,5800
<b>TOTAL Material</b>					<b>176,6565</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	18,9000	18,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	9,25000000	19,9000	4,7250
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	14,1500	4,9525
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>28,5775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>295,27</b>

**1.5.32. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	0,2500	0,3000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	62,6200	62,6200
<b>TOTAL Material</b>					<b>62,9200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,51000000	15,2600	9,3686
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,51000000	18,4900	11,2788
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>20,6474</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,51</b>

**1.5.33. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,28890000	6,2500	8,3000
12783	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA UN	1,80000000	56,5800	56,5800
<b>TOTAL Material</b>					<b>64,8800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,81000000	15,2600	9,3686
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	8,81309086	18,4900	11,2782
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>20,6474</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,43</b>

**1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	RALO SECO PVC 1x CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	8,3900	8,3900
<b>TOTAL Material</b>					<b>8,3900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	15,2600	14,9548
12328	ENCANADOR	SEINFRA H	9,98000000	18,4900	18,1202
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>33,0750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,38</b>

**1.5.35. C3580 - CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 30 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	27,3000	27,3000
<b>TOTAL Material</b>					<b>27,3000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	9,50000000	15,2600	7,6300
12326	ENCANADOR	SEINFRA H	9,50000000	18,4900	9,2450
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>16,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,18</b>

**1.5.36. C1949 - PDNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	88,0000	3,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	1,9088	2,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	8,5190	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	6,5400	1,0800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,5300	4,5300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,1190	2,2200



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1 00000000	2,6000	2,6000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1 00000000	3,0300	3,0300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2 7200	2 7200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5 00000000	8,1100	8,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,3770</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	15,2800	45 7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	18 4800	55 4700
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2 50000000	14,1500	35,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>136,6250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>185,00</b>

**1.5.37. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	58,0000	0,2320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,0000	3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,5100	1 5300
11283	JDE LHO PVC PARA ESGOTO DE 90MM	SEINFRA UN	2 00000000	1,2600	2,5200
11284	JDE LHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,6900	1 6900
11292	JDE LHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,0100	5 0100
12613	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,1700	2 1700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	10,7700	10 7700
12193	TUDD PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA M	0 33000000	9,8600	3 2538
12194	TUDD PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA M	1,50000000	3,5600	5 3400
12195	TUDD PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA M	0 50000000	5,0500	3,0250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,1358</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3 00000000	15 2800	45 7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3 00000000	18 4800	55 4700
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2 50000000	14,1500	35,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>136,6250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>175,81</b>

**1.5.38. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLD	SEINFRA UN	1 00000000	7 6600	7,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6600</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0 21000000	15 2800	3,2048
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0 21000000	18 9000	3 9690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1738</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,83</b>

**1.5.39. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	1 00000000	8 9200	8,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9200</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0 21000000	15 2800	3,2048
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0 21000000	18 9000	3,9690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1738</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,09</b>

**1.5.40. 060128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	B/C M	0 1000	0 83	0,08
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	B/C UN	1 9000	83 01	03,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>03,69</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	B/C H	1 0000	13 29	13 29
1099250	ELETRICISTA	B/C H	1 0000	16 09	16 09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,07</b>

**1.5.41. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19396	CASO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12 00000000	1 7800	21 0000
19419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2" 4"X4" - CHAPA 19	SEINFRA	UN	1 90000000	1,6000	1,6000
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 190X199X60MM	SEINFRA	UN	1 00000000	9 2900	9,2900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1 00000000	1 9400	1,9400
19981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	9 13000000	9 8500	9,8500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3 00000000	3 1999	9,5700
11195	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1 00000000	2,3909	2,3900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3 00000009	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	20,2800	20,2800
11492	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2 00000000	9 8000	1,8000
TOTAL Material:					71,0350	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99999999	15 2800	45,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00009900	18,9000	56,7000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2 50000000	14 1500	35 3750
TOTAL Mão de Obra:					137,8550	
VALOR:					208,89	

**1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109050	PEDREIRO	SBC	H	9 8100	16 06	9,94
189900	SERVEnte	SBC	H	1 8500	11 50	21,34
TOTAL Mão de Obra:					31,28	
VALOR:					31,28	

**1.6.2. C1066 - DEMOLICÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 13000000	18 9000	2,4578
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1 30000000	14 1500	18,3950
TOTAL Mão de Obra:					20,8528	
VALOR:					20,85	

**1.6.3. C8973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=19cm (1:2:6) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 91500000	81 4300	8,9218
19441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2 18000000	1 0000	2,1800
19985	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 18000000	9 5100	1,1118
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25 00000000	9,5299	15,5090
TOTAL Material:					18,7133	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 80000009	18 9000	18 9000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1 12000000	14 1500	15 8480
TOTAL Mão de Obra:					34,7480	
VALOR:					54,48	

**1.6.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 Esp.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	81,4300	8,3747
19985	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	8,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6140	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,19000099	19,9000	1 8999
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,15909900	14 1500	2,1225
TOTAL Mão de Obra:					4,0124	
VALOR:					5,63	

**1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9 00000000	19 9000	11,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9 00000000	14 1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra:					19,8300	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0105	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	9 02000000	720,0200	14 4004
TOTAL Serviço:					14,4004	



VALOR: \_\_\_\_\_

**1.6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,89000000	1,8500	14,8000
8508 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (808 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
<b>TOTAL Material</b>					<b>58,2830</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	8,72000000	18,9000	13,9080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,1508	10,1890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,7969</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,08</b>

**1.6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	8,16000000	3,2700	0,5528
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,5528</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,9000	3,7800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1508	2,8390
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>6,6190</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,18</b>

**1.6.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	18,9000	37,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,1500	84,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>122,7000</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIMENTO, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,5400	354,5400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>354,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>477,24</b>

**1.6.9. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	8,20000000	1,1300	0,2260
8748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	8,80000000	8,7900	9,6320
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,8580</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	M3	21,00000000	8,4400	9,2480
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,03000000	68,0000	2,0400
10608 CERA	SEINFRA	KG	8,15000000	14,7100	2,2055
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5180	13,5558
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	8,03000000	18,5700	0,4871
11101 ESMERIL N 38	SEINFRA	UN	8,10000000	33,5000	3,3500
11182 ESMERIL N 80	SEINFRA	UN	8,85000000	32,0000	1,8080
11318 JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2800	3,1500
<b>TOTAL Material</b>					<b>38,8394</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11221 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,60000000	18,9008	20,3500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,8008	22,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1508	18,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,0100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,51</b>

**1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-68	SEINFRA	KG	2,30000000	7,5300	17,3190
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,06500000	68,0000	4,2000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	8,5100	16,8300
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,28000000	6,2700	14,1702
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	8,09000000	87,2500	8,0525
12492 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1,488,0000	1,488,0000
11863 SIFÃO CRGADO 2"	SEINFRA	UN	2,80000000	148,3400	288,8800



12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2 00000000	33 8700	
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	JN	2 00000000	40 0900	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.199.817</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4 00000000	15 2600	61,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4 00000000	16 4900	13,9800
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5 00000000	16 9000	94,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5 00000000	14,1500	70,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>308,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.293,64</b>

**1.6.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13128	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,0000	0,2380
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 50000000	1,0000	2,5000
18805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5100	1,2750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2 00000000	0,5400	1 0800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	JN	4,00000000	1 6000	6 4000
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	JN	1 00000000	4,5300	4,5300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4128	2,0200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	JN	1 00000000	2,6600	2,6600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	LN	1 00000000	3,0300	3,0300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1 20000000	2,2200	3,2640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5 00000000	6,1100	30,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,2778</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	15 2600	45,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	16 4900	55,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	14 1500	35,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>136,6250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>195,00</b>	

**1.6.12. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00400000	68 0000	0,2720
19441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3 00000000	1 0000	3,0000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 00000000	6 5100	1,5300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2 00000000	1 2600	2,5200
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1 00000000	1 6900	1,6900
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 00000000	5 6100	5,9100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2 1700	2,1700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1 03000000	10 7700	10 7700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0 33000000	9 8500	3 2538
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 48MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1 50000000	3 5600	5,3400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	8 50000000	6 0500	3 0250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,1808</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	15 2600	45 7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	16 4900	55,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	14 1500	35 3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>136,6250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>178,81</b>	

**1.6.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	7 6600	7,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6600</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15 2600	3,2046
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	10,8000	3,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1746</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,83</b>	

**1.6.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	LN	1 00000000	2 8600
19107	SUporte e de fixação para espelho/placa 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1 60000000	0 9300
18108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2 00000000	3 9900
TOTAL Material:					6 7800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8 29000000	4 4254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 29000000	5 4810
TOTAL Mão de Obra:					9 9064
VALOR:					21 686

**1.6.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	JN	1 00000000	6 9200
TOTAL Material:					6 9200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	3 2048
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	3 0560
TOTAL Mão de Obra:					7 1738
VALOR:					14 098

**1.6.16. 97619 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 19 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2028 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 19 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SEINFRA	LN	1 80000000	7 23
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SEINFRA	UN	1 08000000	2 32
TOTAL Material:					9 55

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0 06900000	1 73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0 16550000	3 57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5 30
VALOR:					14 855

**1.6.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12 00000000	21 3900
10419	CAIXA LG1 LAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1 08000000	1 6000
18428	CAIXA PASSAO CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1 00000000	0 2900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1 00000000	1 8400
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0 13000000	0 8650
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3 00000000	9 5700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1 00000000	2 3800
11161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3 00000000	0 7508
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	20 2800
11409	LIVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2 80000000	9 6000
TOTAL Material:					71 0380

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	45 7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	56 7000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2 50000000	35 3750
TOTAL Mão de Obra:					137 8550
VALOR:					208 893

**1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24 00000000	14 1600
TOTAL Mão de Obra:					33 8200
VALOR:					339 00

**1.7.1.2 C1630 - LICITAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	18 8500
11891	PONTALETE / PARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0 04000800	11 4800
11 24	PREGO	SEINFRA	KO	8 01200000	14 1400
1429	TAQUA DE VIOLA DE 12"X 1"	SEINFRA	M2	8 00900000	26 1400
TOTAL Material:					52 6100



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,9000	2,4570
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	14,1500	4,2448
TOTAL Mão de Obra:					6,7018
VALOR:					5,54

**1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_82/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	19,69	86,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,02
VALOR:					86,02

**1.7.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	55,4000	89,9400
TOTAL Material:					89,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	14,1500	24,8550
TOTAL Mão de Obra:					24,8550
VALOR:					85,00

**1.7.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	14,1500	24,0550
TOTAL Mão de Obra:					24,0550
VALOR:					24,00

**1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	81,4300	22,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,5188	15,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	68,1108	68,1218
TOTAL Material:					144,3765
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	18,9000	113,4000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	14,1500	127,3500
TOTAL Mão de Obra:					248,7500
VALOR:					385,13

**1.7.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	86,8600	14,2668
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,0000	30,6508
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3100	15,7845
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	0,8200	145,7000
TOTAL Material:					206,4021
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	19,9000	180,8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	14,1500	130,1800
TOTAL Mão de Obra:					290,8300
VALOR:					497,54

**1.7.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	28,9100	8,9908
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	11,4800	13,7760
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	12,5600	3,1400
11946	SARAFÃO DE 1"X4"	SEINFRA	M	4,3100	5,9443
11916	7ABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	9,1100	10,8587
TOTAL Material:					41,1698
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,2600	20,8910
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,0000	25,5150
TOTAL Mão de Obra:					46,4060
VALOR:					87,28



**1.7.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-58	SEINFRA	KG	1 15000000	8 8500	23.175
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	9 1500	9.1830
TOTAL Material					18.1386	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10049	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9 88000000	15,2608	1,2208
19121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,08000000	18,9000	1 5120
TOTAL Mão de Obra					2,7328	
VALOR:					12,86	

**1.7.3.5. C0217 - ARMADURA CA-50a FINA D=3,49 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 15000000	7,5308	8 6596
10183	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	8 02000000	8,1500	9,1830
TOTAL Material					17,8426	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37300000	15,2600	1 0882
19121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9 87008888	18,9000	1 3230
TOTAL Mão de Obra					2,4112	
VALOR:					11,23	

**1.7.3.6. C0643 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10062	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0 71400000	20,3000	14,4842
TOTAL Equipamento Custo Horário					14,4843	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8 68690000	61 4300	53,2537
10788	BRITA	SEINFRA	M3	8 62700000	69,3300	43,4699
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348 00000000	9 5100	177 8900
11865	PEDRISCO	SEINFRA	M3	9,20900000	87 2500	14 6553
TOTAL Material					288,7689	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 00000000	14,1500	84,8000
TOTAL Mão de Obra:					84,8000	
VALOR:					388,18	

**1.7.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 88800008	19 9000	37,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 60000008	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra:					122,7000	
VALOR:					122,70	

**1.7.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,9000	94 5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 00000000	14,1500	113 2000
TOTAL Mão de Obra					207,7000	
VALOR:					207,70	

**1.7.3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	9 14000000	7 5300	6 5722
10267	LAJE PRÉ FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4 01 m	SEINFRA	M2	1 00000000	38 4300	39,4300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1 30000000	11 4800	14 9249
11729	PREGO 10x27 (2 1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	9 03000000	12 5600	8 3768
11846	SARRAFO DL 1"x4"	SEINFRA	M	0 6,000000	4 3180	4,1887
11916	TABUÁ DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0 85888888	9 1188	5,9218
TOTAL Material					78,4963	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9 35000000	10 9000	8,6150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 35000000	14 1500	4,9525
TOTAL Mão de Obra					11 5675	



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0849 CONCRETO PMBR FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,0800	10,8018
C1693 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	207,7000	6,2310
TOTAL Serviço					17,0328
VALOR:					99,01

**1.7.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIORATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,01500000	61,4300	0,9215
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	6,5100	1,1118
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19CM	SEINFRA	U4	25,00000000	8,6200	15,5000
TOTAL Material:					18,7133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,9000	10,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500	15,8480
TOTAL Mão de Obra					34,7480
VALOR:					54,46

**1.7.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BLOTEIRA ELÉTRICA 90L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4942

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,00000000	6,8500	518,0000
10183 ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,1500	10,8800
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,4300	38,3018
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	88,3300	00,8717
18805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5100	107,0700
11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4800	6,8880
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5800	25,1200
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,1100	45,5500
TOTAL Material:					873,7873

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,2800	107,8988
18121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	18,9000	80,7200
18488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,9000	141,7500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,1500	189,8900
TOTAL Mão de Obra:					837,7888
VALOR:					1.518,05

**1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 8,18 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO ORANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,36	255,93
89004814 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	711,02	711,02
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	31uML	0,68290000	37,36	32,98
TOTAL Material:					1.002,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,35638888	21,33	7,50
90316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	18,99	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,48
VALOR:					1.013,41

**1.7.5.2. C1368 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,88889000	47,7098	47,7800
TOTAL Material:					47,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,2800	30,5200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	18,9000	37,8000



TOTAL Mão de Obra:	18.3200
VALOR:	18.3200

**1.7.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1837 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,5000	222,5000
TOTAL Material:					222,5000
VALOR:					222,50

**1.7.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	K3	1,50000000	8,8600	13,2900
12259 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,2700	214,2700
TOTAL Material:					227,5600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					17,0800
VALOR:					244,64

**1.7.5.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,3500	62,3500
TOTAL Material:					62,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra:					12,9875
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 8/PEN, TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	584,3500	2,1913
TOTAL Serviço:					2,1913
VALOR:					77,53

**1.7.6.1 C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2100	18,2350
16516 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 9 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,5000	21,9450
11724 PREGO	SEINFRA	K3	0,12000000	14,1400	1,6968
11874 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2300	4,3050
TOTAL Material:					46,1818
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,00000000	15,2600	15,2600
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					34,1600
VALOR:					80,34

**1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL Material:					21,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PESREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,8000	20,7800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:					36,3450
VALOR:					57,81

**1.7.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2400	6,7200
TOTAL Material:					6,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PESREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,1500	7,0750
TOTAL Mão de Obra:					16,5250





Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	460,8200	0,9236
TOTAL Serviço					0,9236
VALOR:					24,17

**1.7.6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,0000	0,1700
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,33400000	1,0000	0,3248
10885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
TOTAL Material					0,6599
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	18,9000	5,6700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,1500	4,5288
TOTAL Mão de Obra					10,1988
VALOR:					10,86

**1.7.6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,7400	1,3644
11826 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2300	3,2300
TOTAL Material					4,5944
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2600	3,0520
10486 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra					20,1320
VALOR:					24,73

**1.7.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18189 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,4300	0,3147
10685 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material					1,5540
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,9000	1,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1500	2,1225
TOTAL Mão de Obra					3,2125
VALOR:					4,77

**1.7.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,4300	0,4423
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5100	1,4892
TOTAL Material					1,9315
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,9000	2,7250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	14,1500	5,2355
TOTAL Mão de Obra					7,9605
VALOR:					9,89

**1.7.7.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra					19,8300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	682,7600	17,0688
TOTAL Serviço					17,0688
VALOR:					36,90

**1.7.7.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,9000	11,8300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,1500	9,9050



				TOTAL Mão de Obra		22.139,77
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	340,1300	6,8028
TOTAL Serviço						6,8028
VALOR:						29,94

**1.7.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8000	37,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra						122,7000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVISR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,08000000	354,5400	382,8400
TOTAL Serviço						382,8400
VALOR:						477,24

**1.7.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2260
10749	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,8580

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,0000	2,0400
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7100	2,2065
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5100	13,5558
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5700	0,4971
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,5000	3,3500
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,9000	1,6000
11318	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600	3,1500
TOTAL Material						35,8334

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000	28,3500
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1500	16,9800
TOTAL Mão de Obra						68,0100
VALOR:						104,51

**1.7.8.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,5600	56,5600
TOTAL Material						56,5600

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	16,9000	144,5000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra						148,0375

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	584,3500	2,1913
TOTAL Serviço						2,1913
VALOR:						71,74

**1.7.8.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,3000	0,7308
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,7308

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	81,4300	2,6058
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,3300	3,0505
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
TOTAL Material						10,2663

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,9000	7,5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra						23,1250
VALOR:						34,56



**1.7.9.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1 00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:						1,5800
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,2800	2,2890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350
TOTAL Mão de Obra:						5,1240
VALOR:						8,71

**1.7.9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	7,8600	7,8600
TOTAL Material:						7,8600
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	15,2600	3,2048
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:						7,1738
VALOR:						14,83

**1.7.9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9200	5,9200
TOTAL Material:						5,9200
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2048
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:						7,1738
VALOR:						14,09

**1.7.9.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,80800000	1,5700	1,5780
TOTAL Material:						1,5780
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,2600	12,2080
TOTAL Mão de Obra:						12,2080
VALOR:						13,78

**1.7.9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5 MM2	SEINFRA	M	1 02800000	1,7800	1 8156
TOTAL Material:						1,8156
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	15,2600	1,5260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	18,9000	2,0790
TOTAL Mão de Obra:						3,6050
VALOR:						5,42

**1.7.9.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,83	0,83
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	83,81	83,81
TOTAL Material:						84,64
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,26	13,26
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	18,06	18,06
TOTAL Mão de Obra:						31,32
VALOR:						115,96

**1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24 00000000	14 1500	339 6000
TOTAL Mão de Obra:						339,6000



VALOR: 337,80

**1.8.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,8500
11891	PONTALETE / BARRGTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,1400
12429	TABUA DE VIRGLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	26,1400
TOTAL Material					1,2412
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,13000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra					4,3968
VALOR:					5,54

**1.8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03000000	41,4506
TOTAL Mão de Obra					41,4594
VALOR:					41,48

**1.8.2.2. C0338 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8400
TOTAL Material					60,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	24,0550
TOTAL Mão de Obra					24,0550
VALOR:					85,00

**1.8.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

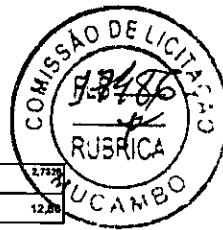
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRGSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	30,9500
10805	CIMENTO PORTLANG	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5160
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200
TOTAL Material					209,7144
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	160,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,20000000	130,1800
TOTAL Mão de Obra					298,8300
VALOR:					497,54

**1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, Esp. = 18mm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,5700
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	0,8900
10198	PONTALETE / BARRGTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	15,7160
12406	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,2460
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	23,2460
TOTAL Material					63,2410
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra					115,8790
VALOR:					179,82

**1.8.3.3. C8218 - ARMADURA CA-58A MÉDIA D= 8,3 A 18,8mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	8,6500
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1630
TOTAL Material					16,1308
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,2800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9000



TOTAL Mão de Obra	2,7329
VALOR:	12,23

**1.8.3.4. C0217 - ARMAOURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8 6595
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	8,02000000	9 1500	0 1830
TOTAL Material					8,4426	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8 07000000	15,2600	1,0682
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 07000000	18 9000	1,3230
TOTAL Mão de Obra:					2,3912	
VALOR:					11,23	

**1.6.3.5. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0 71400000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário					14,4942	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8 86900000	61 4300	53,2537
10280	GRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69 3300	43,4699
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	349,00000000	9 5100	177,9000
11605	PIEDRISCO	SEINFRA	M3	0 20800000	67,2500	14 0553
TOTAL Material					288 7889	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	14 1500	84 9000
TOTAL Mão de Obra					84,9000	
VALOR:					388,18	

**1.8.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	18 9000	37 8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	14 1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra:					122,7000	
VALOR:					122,70	

**1.8.3.7. C1863 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18 9000	94,5000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6 00000000	14 1500	113,2000
TOTAL Mão de Obra:					207,7000	
VALOR:					207,70	

**1.8.4.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9 9200	2,4800
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	2 300,000000	24,3700	56,0510
11581	PARAFUSO FRANCE 6 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3 00000000	5 3400	16,0200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0 25000000	14 1400	3,5350
TOTAL Material:					78,0860	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	15,2600	13 7340
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16 9000	17,0130
TOTAL Mão de Obra					30,7440	
VALOR:					108,83	

**1.8.4.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3 50000000	5 2100	18,2350
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1 33000000	16 9000	21,9450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0 12000000	14 1400	1,8960
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2300	4,3050
TOTAL Material:					44,1810	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,2600	15 2600



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90008888	18 9000	18 9000	
						TOTAL Mão de Obra	24,1680
						VALOR:	60,34

**1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	33 00000000	0,8500	21,4500		
					TOTAL Material	21,4500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381	PEDREIRO	SEINFRA H	1 10000000	18 9000	20 7900		
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1 10000000	14 1500	15,5050		
					TOTAL Mão de Obra	36,2950	
						VALOR:	87,81

**1.8.4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA UN	3 69090908	2 2400	8,7200		
					TOTAL Material	8,7200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381	PEDREIRO	SEINFRA H	0 50900000	16,9090	8,4509		
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0 50908890	14 1500	7,0750		
					TOTAL Mão de Obra	15,5259	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 8/20/EN. TRAÇO 1 2 8	SEINFRA M3	0 00288898	408 8208	9 9218		
					TOTAL Serviço	9,9218	
						VALOR:	24,17

**1.8.4.5. C8387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10188	AREIA OROSA	M3	0,00250000	58,9000	0,1700		
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1 0000	0,3240		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0 32490888	0 5100	8,1652		
					TOTAL Material	8,6592	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	18,9000	5,6700		
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,32888890	14,1500	4,5288		
					TOTAL Mão de Obra	10,1988	
						VALOR:	10,88

**1.8.4.6. C0358 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11188	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,06000000	22 7490	1 3644		
11626	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA M	1 00090908	3,2398	3,2398		
					TOTAL Material	4,6042	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUOANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,50000000	15 2600	7 6300		
10045	AJUOANTE DE PINIOR	SEINFRA H	0,20000000	15,2600	3,0520		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,50909088	18,9090	9,4500		
					TOTAL Mão de Obra	20,1320	
						VALOR:	24,73

**1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 8 33M	SEINFRA M	1 03000000	12 7200	13,1016		
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA KG	0 07000003	14,1400	0,9898		
11764	REBITES	SEINFRA KG	0 03000000	53,0400	1,5912		
11873	SOLOA 70X30	SEINFRA KG	0 03000000	65 5600	1,9668		
					TOTAL Material	17,6494	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUOANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1 00000000	15,2600	15 2600		
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1 00000000	18,4800	18 4800		
					TOTAL Mão de Obra	33,7400	
						VALOR:	51,40

**1.8.5.1. C3828 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARG E LANÇAMENTO (M3)**

--	--	--	--	--	--	--



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000008	18,9000	37,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8 00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra:					122,7000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1 80000000	354,5400	354,5400
TOTAL Serviço:					354,5400
VALOR:					477,24

**1.8.5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0 20000000	1,1308	0,2262
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	8 83000000	0 7900	0,6920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9182

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,0000	2,0400
10508 CERA	SEINFRA	KG	0 15300000	14,7100	2,2065
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	26 58000000	0,5100	13,5558
10967 CISCOS DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03300000	16,5700	0,4971
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,5000	3,3500
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,0000	1,6000
11310 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2800	3,1500
TOTAL Material:					38,6384

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1 50000000	18,9000	29,3500
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	18,9000	22,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	14 1500	16 9800
TOTAL Mão de Obra:					69,0100
VALOR:					104,51

**1.8.5.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20 3000	0,7308
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7308

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 03320000	81 4300	2,6395
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0 04400000	69 3300	3,0505
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	0 5 1900	5,8100
TOTAL Material:					11,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 40000000	19 9000	7,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	14 1500	15 5650
TOTAL Mão de Obra:					23,1250
VALOR:					34,58

**1.8.6.1. C8548 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1 02000000	1 7800	1,8158
TOTAL Material:					1,8158

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	15 2900	1,5290
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	18 9000	2,0790
TOTAL Mão de Obra:					3,6080
VALOR:					5,51

**1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1 00000000	0 3700	0 3700
11582 PARA USO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1 00000000	0 5800	0 5800
TOTAL Material:					0,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	15 2900	1,5290
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	18 9000	1,8900
TOTAL Mão de Obra:					3,4190



VALOR: \_\_\_\_\_

**1.8.6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207	1	UN	1,00000000	16,8700	16,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,8700</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	8,53000000	15,2600	8,0878
12312	1	H	8,50000000	18,9000	15,0110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,07</b>

**1.0.6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	1	M	1,10000000	3,1900	3,5090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,5090</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,30000000	15,2600	4,5780
12312	1	H	8,30000000	18,9000	5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,2480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,75</b>

**1.8.5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_82/2020\_PS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90039387	1	UN	1,00000000	13,87	13,87
00912295	1	UN	2,00000000	2,32	4,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	8,10330000	17,73	1,83
99254	1	H	8,24780000	21,58	5,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,68</b>

**1.8.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	M3	8,81000000	68,0000	5,8800
10441	1	KG	1,00000000	1,0000	1,0000
10805	1	KG	3,98000000	0,5100	1,9380
11223	1	M2	1,85000000	89,7400	84,2278
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,8458</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	1,50000000	19,5000	28,3500
12543	1	H	1,50000000	14,1500	21,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,42</b>

**1.0.7.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	1	L	0,14000000	4,9500	9,8938
10052	1	L	9,20000000	4,4100	0,8820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6790</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	8,40000000	14,1500	5,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,24</b>

**1.9.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	8,08000000	19,8000	1,1340
12543	1	H	8,80000000	14,1500	8,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,6240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,62</b>

**1.9.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL