

ef

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO DISTRITO DO BARREIRO	DATA:	09/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA, CRECHE INTEGRADA, BIBLIOTECA, MINIQUADRA E AUDITÓRIO NO DISTRITO DO BARREIRO	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DO BARREIRO, SÃO BENEDITO - CE	SINAPI:	2022-04 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	C	H	QTD	
PLACA DE OBRA	C*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	A	QTD	
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	A	2.212,15000000	2.212,15
			2.212,15

1.3. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

	HORAS	PROFISSION	QTD	
PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO, LOCAÇÃO DE SAPATAS E PILARES, DETALHAMENTO DE VIGAS E PILARES	HORAS*PROFISSIONAL	144,00000000	2,00000000	288,00
				288,00

1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	A	QTD	
LOCAÇÃO DA OBRA	A	1.219,01000000	1.219,01
			1.219,01

2.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

	C	H	L	QNT	QTD	
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H*L*QNT	86,45000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	21,81
PILARES	C*H*L*QNT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	26,00000000	26,00
BALDRAME HALL DE ENTRADA	C*H*L*QNT	17,15000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	2,08
BALDRAME HALL DE PASSARELA 1	C*H*L*QNT	11,35000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	1,36
PILARES PASSARELA 1	C*H*L*QNT	0,75000000	1,00000000	0,75000000	4,00000000	2,25
PILARES HALL DE ENTRADA	C*H*L*QNT	0,87000000	1,00000000	0,55000000	2,00000000	0,96
						54,24

2.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	C	L	QNT	UT	QTD	
SAPATAS PILARES ADM	(C*QNT*L)/UT	1,00000000	1,00000000	26,00000000	5,00000000	5,20
SAPATAS PILARES PASSARELA 1	(C*QNT*L)/UT	0,75000000	0,75000000	4,00000000	5,00000000	0,45
SAPATAS PILARES HALL DE ENTRADA	(C*QNT*L)/UT	0,87000000	0,55000000	2,00000000	5,00000000	0,19
						5,84

2.1.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

	C	H	L	QNT	QTD	
SAPATAS PILARES ADM	C*QNT*L*H	0,80000000	0,60000000	0,80000000	26,00000000	9,98
SAPATAS PILARES PASSARELA 1	C*QNT*L*H	0,65000000	0,60000000	0,65000000	4,00000000	1,01
SAPATAS PILARES HALL DE ENTRADA	C*QNT*L*H	0,78000000	0,60000000	0,50000000	2,00000000	0,42
						11,41

2.1.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	V*TX	QTD		
AÇO DAS SAPATAS	V*TX	80,00000000	11,41000000	912,80
				912,80

2.1.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	C	H	L	QNT	QTD	
PAREDES	C*H*L*QNT	86,45000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	1,30
BALDRAME HALL DE ENTRADA	C*H*L	17,15000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,26
BALDRAME HALL DE PASSARELA 1	C*H*L	11,35000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,17

ef

						1,73
--	--	--	--	--	--	------

2.1.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
PAREDES	C*H*L*QNT	86,45000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	3,48
						3,48

2.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		TX	UT	V	QTD
FORMA	V*TX/2	13,00000000	2,00000000	1/,11000000	115,12
					115,12

2.2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

		AC	EM	QTD
VOLUME DE CONCRETO	AC*EM	147,61000000	0,12000000	17,71
				17,71

2.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

		TX	V	QTD
ARMAÇÃO	V*TX	88,00000000	17,71000000	1.568,48
				1.568,48

2.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

		A	QTD
BLOCO ADM	A	138,31000000	138,31
			138,31

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

		C	H	QTD
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H	86,45000000	3,20000000	276,64
				276,64

2.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
PORTAS P3	QNT*C*H*L	1,20000000	0,10000000	0,15000000	7,00000000	0,13
PORTA P4	QNT*C*H*L	2,20000000	0,10000000	0,15000000	2,00000000	0,07
FIXO F2	QNT*C*H*L	2,00000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,03
VERGA JANELA J2	QNT*C*H*L	1,60000000	0,10000000	0,15000000	9,00000000	0,22
VERGA JANELA J3	QNT*C*H*L	1,40000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,02
PORTA P9	QNT*C*H*L	1,80000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,03
CONTRAVERGA JANELA J2	QNT*C*H*L	1,60000000	0,10000000	0,15000000	9,00000000	0,22
CONTRAVERGA JANELA J3	QNT*C*H*L	1,40000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,02
						0,74

2.3.3. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	QNT	QTD
COBOGÔ CB3	C*H*QNT	0,40000000	0,40000000	2,00000000	0,32
					0,32

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

		C	F	H	QTD
PAREDES	C*H*F	86,45000000	2,00000000	3,20000000	553,28
					553,28

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

		A	QTD
LAJE ÁREA ADMINISTRATIVA	A	132,55000000	132,55
			132,55

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

		A	QTD
LAJE ÁREA ADMINISTRATIVA	A	132,55000000	132,55

P M S B
 FLS N° 311
 00

			132,55
--	--	--	--------

2.4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
WC FEMININO ADM	C*H*QNT*F	7,90000000	1,00000000	1,80000000	1,00000000	14,22
WC MASCULINO ADM	C*H*QNT*F	7,90000000	1,00000000	1,80000000	1,00000000	14,22
CIRCULAÇÃO ADM	C*H*QNT*F	33,90000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	33,90
CONTORNO EXTERNO PREDIO ADM	C*H*QNT*F	57,72000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	57,72
						120,06

2.4.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
WC FEMININO ADM	C*H*QNT*F	7,90000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	9,48
WC MASCULINO ADM	C*H*QNT*F	7,90000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	9,48
CIRCULAÇÃO ADM	C*H*QNT*F	33,90000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000	67,80
CONTORNO EXTERNO PREDIO ADM	C*H*QNT*F	57,72000000	1,00000000	2,50000000	1,00000000	144,30
DIRETORIA	C*H*QNT*F	15,30000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	45,90
SECRETARIA	C*H*QNT*F	18,60000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	55,80
SALA DOS PROFESSORES	C*H*QNT*F	19,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	58,40
ALMOXARIFADO	C*H*QNT*F	12,90000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	38,70
COORDENAÇÃO	C*H*QNT*F	16,20000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	48,60
						479,46

2.4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
CIRCULAÇÃO ADM	C*H*QNT*F	33,90000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	33,90
CONTORNO EXTERNO PREDIO ADM	C*H*QNT*F	57,72000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	57,72
						91,62

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

		C	F	H	QNT	QTD
WC FEMININO ADM	C*H*QNT*F	7,90000000	1,00000000	1,80000000	1,00000000	14,22
WC MASCULINO ADM	C*H*QNT*F	7,90000000	1,00000000	1,80000000	1,00000000	14,22
						28,44

2.4.8. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
CIRCULAÇÃO ADM	C*H*QNT*F	33,90000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	33,90
CONTORNO EXTERNO PREDIO ADM	C*H*QNT*F	57,72000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	57,72
						91,62

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

		C	F	H	QNT	QTD
WC FEMININO ADM	C*H*QNT*F	7,90000000	1,00000000	1,80000000	1,00000000	14,22
WC MASCULINO ADM	C*H*QNT*F	7,90000000	1,00000000	1,80000000	1,00000000	14,22
						28,44

2.5.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
PASSARELA 1	A*H	11,82000000	0,20000000	2,36
HALL DE ENTRADA	A*H	42,26000000	0,30000000	12,68
CIRCULAÇÃO	A*H	32,08000000	0,20000000	6,42
DIRETORIA	A*H	11,60000000	0,30000000	3,48
SECRETARIA	A*H	19,23000000	0,30000000	5,77
WC MASCULINO	A*H	3,68000000	0,30000000	1,10
WC FEMININO	A*H	3,68000000	0,30000000	1,10
ALMOXARIFADO	A*H	8,37000000	0,30000000	2,51
COORDENAÇÃO	A*H	16,05000000	0,30000000	4,82
SALA PROFESSORES	A*H	24,41000000	0,30000000	7,32
				47,56

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

09

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

	A	H	QTD
PASSARELA 1	A*H	11,82000000	0,05000000
HALL DE ENTRADA	A*H	42,26000000	0,05000000
CIRCULAÇÃO	A*H	32,08000000	0,05000000
DIRETORIA	A*H	11,60000000	0,05000000
SECRETARIA	A*H	19,23000000	0,05000000
WC MASCULINO	A*H	3,68000000	0,05000000
WC FEMININO	A*H	3,68000000	0,05000000
ALMOXARIFADO	A*H	8,37000000	0,05000000
COORDENAÇÃO	A*H	16,05000000	0,05000000
SALA PROFESSORES	A*H	24,41000000	0,05000000
			8,64

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

	A	QTD
PASSARELA 1	A	11,82
HALL DE ENTRADA	A	42,26
CIRCULAÇÃO	A	32,08
DIRETORIA	A	11,60
SECRETARIA	A	19,23
WC MASCULINO	A	3,68
WC FEMININO	A	3,68
ALMOXARIFADO	A	8,37
COORDENAÇÃO	A	16,05
SALA PROFESSORES	A	24,41
		173,18

2.5.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
PASSARELA 1	A	11,82
		11,82

2.5.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	A	H	QTD
PASSARELA 1	A*H	11,82000000	0,05000000
			0,05

2.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

	A	QTD
COBERTA BLOCO ADM	A	215,18
COBERTA PASSARELA 1	A	15,77
		230,93

2.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	A	QTD
COBERTA BLOCO ADM	A	215,18
COBERTA PASSARELA 1	A	15,77
		230,93

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

	P	QTD
COBERTA BLOCO ADM	P	215,18
COBERTA PASSARELA 1	P	15,77
		230,93

2.6.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

	P	QTD
COBERTA BLOCO ADM	P	15,74
COBERTA PASSARELA 1	P	3,80
		19,54

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

2.6.5. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

	A	QNT	QTD
COBERTA PASSARELA 1	A	15,77000000	15,77
			15,77

2.7.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

	QNT	QTD
PORTAS - P3	7,00000000	7,00
		7,00

2.7.2. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

	QNT	QTD
PORTAS P4	2,00000000	2,00
		2,00

2.7.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	H	L	QNT	QTD	
PORTA P9	H*QNT*L	2,10000000	1,60000000	1,00000000	3,36
					3,36

2.7.4. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

	H	L	QNT	QTD	
PORTA P9	H*QNT*L	2,10000000	1,60000000	1,00000000	3,36
					3,36

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

	C	H	QNT	QTD	
JANELA J3	C*H*QNT	1,00000000	0,50000000	1,00000000	0,50
JANELA J2	C*H*QNT	1,20000000	1,20000000	9,00000000	12,96
					13,46

2.7.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

	C	H	QNT	QTD	
JANELA J3	C*H*QNT	1,00000000	0,50000000	1,00000000	0,50
JANELA J2	C*H*QNT	1,20000000	1,20000000	9,00000000	12,96
FIXO F2	C*H*QNT	1,60000000	1,00000000	1,00000000	1,60
					15,06

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

	C	QNT	QTD	
JANELA J3	C*QNT	1,00000000	1,00000000	1,00
JANELA J2	C*QNT	1,20000000	9,00000000	10,80
				11,80

2.7.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	QNT	QTD
PORTAS P3	7,00000000	7,00
		7,00

2.7.9. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

	C	F	QNT	QTD	
PORTAS - P3	QNT*F*C	5,00000000	2,00000000	7,00000000	70,00
					70,00

2.7.10. I1152 - FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) (UN)

	QNT	QTD
PORTAS DE VIDRO	3,00000000	3,00
		3,00

2.7.11. I1743 - PUXADOR CONCHA (1606) (UN)

	QNT	QTD
PUXADOR	1,00000000	1,00
		1,00

2.7.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

P M S B
FLS N° 313
EU

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

P M S B
 FLS N° 314
 [Handwritten signature]

	C*H*QNT	C	H	QNT	QTD
JANELA J2 - externas	C*H*QNT	1,20000000	1,20000000	7,00000000	10,00
PORTAS P4	C*H*QNT	1,80000000	2,10000000	2,00000000	7,56
PORTAS P9	C*H*QNT	1,00000000	2,10000000	1,00000000	3,36
					21,00

2.8.1.3.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	C*L	C	L	QNT	QTD
BANCADA DE ATENDIMENTO SECRETARIA	C*L	0,85000000	0,65000000		0,55
BANCADA DE ATENDIMENTO ACESSIVEL SECRETARIA	C*L	0,85000000	0,65000000		0,55
					1,10

2.8.1.3.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	C*QNT	C	QNT	QTD
PEÇAS DE APOIO	C*QNT	0,85000000	4,00000000	3,40
				3,40

2.8.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	QNT	QTD
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	5,00000000	5,00
		5,00

2.8.2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QNT	QTD
QGBT	1,00000000	1,00
		1,00

2.8.2.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

	M	QTD
ELETRODUTO DE PAREDE	62,50000000	62,50
		62,50

2.8.2.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	M	QTD
ELETRODUTO RÍGIDO - TETO E PAREDE	339,50000000	339,50
		339,50

2.8.2.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

	C	QTD
FIAÇÃO	409,50000000	409,50
		409,50

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

	C	QTD
FIAÇÃO	2.185,33000000	2.185,33
		2.185,33

2.8.2.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	C	QTD
FIAÇÃO	192,80000000	192,80
		192,80

2.8.2.14. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

	QNT	QTD
LUMINARIAS DE LED	24,00000000	24,00
		24,00

2.9.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	A	C	F	H	QNT	QTD	
WC FEMININO ADM	C*H*QNT*F	0,00000000	7,90000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	9,48
WC MASCULINO ADM	C*H*QNT*F	0,00000000	7,90000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	9,48
CIRCULAÇÃO ADM	C*H*QNT*F	0,00000000	33,90000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000	67,80
DIRETORIA	C*H*QNT*F	0,00000000	15,30000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	45,90

[Handwritten marks]

SECRETARIA	C*H*QNT*F	0,00000000	16,80000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	59,80
SALA DOS PROFESSORES	C*H*QNT*F	0,00000000	19,80000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	59,40
ALMOXARIFADO	C*H*QNT*F	0,00000000	12,90000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	38,70
COORDENAÇÃO	C*H*QNT*F	0,00000000	16,20000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	48,60
EMASSAMENTO DE FORRO	A	132,55000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	132,55
							467,71

2.9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		A	C	F	H	QNT	QTD
WC FEMININO ADM	C*H*QNT*F	0,00000000	7,90000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	9,48
WC MASCULINO ADM	C*H*QNT*F	0,00000000	7,90000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	9,48
CIRCULAÇÃO ADM	C*H*QNT*F	0,00000000	33,90000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000	67,80
DIRETORIA	C*H*QNT*F	0,00000000	15,30000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	45,90
SECRETARIA	C*H*QNT*F	0,00000000	16,80000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	55,80
SALA DOS PROFESSORES	C*H*QNT*F	0,00000000	19,80000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	59,40
ALMOXARIFADO	C*H*QNT*F	0,00000000	12,90000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	38,70
COORDENAÇÃO	C*H*QNT*F	0,00000000	16,20000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	48,60
EMASSAMENTO DE FORRO	A	132,55000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	132,55
							467,71

2.9.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		A	C	F	H	QNT	QTD
CONTORNO EXTERNO PREDIO ADM	C*H*QNT*F	0,00000000	57,72000000	1,00000000	2,50000000	1,00000000	144,30
							144,30

2.9.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		F	H	L	QNT	QTD
PORTAS - P3	QNT*L*H*F	2,00000000	2,10000000	0,80000000	7,00000000	23,52
						23,52

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

		C	H	QNT	QTD
JANELA J2 - externas	C*H*QNT	1,20000000	1,20000000	7,00000000	10,08
PORTAS P4	C*H*QNT	1,80000000	2,10000000	2,00000000	7,56
PORTAS P9	C*H*QNT	1,60000000	2,10000000	1,00000000	3,36
					21,00

2.9.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		F	H	L	QNT	QTD
PORTAS - P3	QNT*L*H*F	2,00000000	2,10000000	0,80000000	7,00000000	23,52
						23,52

3.0.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	QTD
BLOCO ADMINISTRATIVO	A	132,55000000	132,55
			132,55

3.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H*L*QNT	112,00000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	28,00
PILARES	C*H*L*QNT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	26,00000000	26,00
BALDRAME HALL PATIO INFANTIL	C*H*L*QNT	13,45000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	1,51
BALDRAME HALL DE PASSARELA 3	C*H*L*QNT	14,88000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	1,79
PILARES PASSARELA 3	C*H*L*QNT	0,75000000	1,00000000	0,75000000	4,00000000	2,25
BALDRAME HALL PLAYGROUND	C*H*L*QNT	7,00000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,28
						61,83

3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	H	L	QNT	QTD
PILARES	(C*H*L*QNT)/5	1,00000000	1,00000000	1,00000000	26,00000000	5,60
PILARES PASSARELA 3	(C*H*L*QNT)/5	0,75000000	1,00000000	0,75000000	4,00000000	0,49
						6,09

3.1.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
PILARES	C*H*QNT*L	0,80000000	0,60000000	0,80000000	28,00000000	10,75
PILARES PASSARELA 3	C*H*QNT*L	0,65000000	0,60000000	0,65000000	4,00000000	1,01
						11,76

3.1.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		TX	V	QTD
ARMADURA	V*TX	88,00000000	11,76000000	1.034,88
				1.034,88

3.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H*L*QNT	112,00000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	6,72
BALDRAME HALL PATIO INFANTIL	C*H*L*QNT	13,45000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,81
BALDRAME HALL DE PASSARELA 3	C*H*L*QNT	14,68000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,89
BALDRAME HALL PLAYGROUND	C*H*L*QNT	7,00000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,42
						8,84

3.1.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H*L*QNT	112,00000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	1,68
BALDRAME HALL PATIO INFANTIL	C*H*L*QNT	13,45000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,20
BALDRAME HALL DE PASSARELA 3	C*H*L*QNT	14,68000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,22
BALDRAME HALL PLAYGROUND	C*H*L*QNT	7,00000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,11
						2,21

3.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		TX	UT	V	QTD
FORMA	(V*TX)/UT	13,00000000	2,00000000	16,53000000	107,45
					107,45

3.2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

		AC	EM	QTD
VOLUME DE CONCRETO	AC*EM	137,74000000	0,12000000	16,53
				16,53

3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		TX	V	QTD
ARMADURA	V*TX	88,00000000	16,53000000	1.454,64
				1.454,64

3.2.4. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

		A	QTD
CRECHE	A	152,47000000	152,47
			152,47

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

		C	HM	QTD
PAREDES DO PATIO	C*HM	23,44000000	3,00000000	70,32
PAREDES DO PATIO - FACHADA EXTERNAS	C*HM	7,00000000	4,13000000	28,91
PAREDES SALAS E BANHEIROS	C*HM	76,56000000	0,30000000	22,97
PAREDE COBOGO	C*HM	2,50000000	0,30000000	0,75
				122,95

3.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
PORTAS P3	QNT*C*H*L	1,20000000	0,10000000	0,15000000	9,00000000	0,16
PORTA P5	QNT*C*H*L	2,80000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,04
VERGA JANELA J2	QNT*C*H*L	1,60000000	0,10000000	0,15000000	2,00000000	0,05

VERGA JANELA J5	QNT*C*H*L	4,00000000	0,10000000	0,15000000	4,00000000	0,28
CONTRAVERGA JANELA J2	QNT*C*H*L	1,60000000	0,10000000	0,15000000	2,00000000	0,05
CONTRAVERGA JANELA 5	QNT*C*H*L	5,60000000	0,10000000	0,15000000	4,00000000	0,34
						0,67

3.3.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	QNT	QTD
COBOGÓ CB2	C*H*QNT	3,60000000	0,60000000	1,00000000	2,28
COBOGÓ CB5	C*H*QNT	2,50000000	2,00000000	2,00000000	10,00
					12,28

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

		C	F	HM	QTD
PAREDES DO PATIO	C*H*M*F	23,44000000	2,00000000	3,00000000	140,64
PAREDES DO PATIO - FACHADA EXTERNAS	C*H*M*F	7,00000000	2,00000000	4,13000000	57,62
PAREDES SALAS E BANHEIROS	C*H*M*F	76,56000000	2,00000000	0,30000000	45,94
PAREDE COBOGÓ	C*H*M*F	2,50000000	2,00000000	0,30000000	1,50
					245,90

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

	A	QTD
LAJE ÁREA CRECHE	A	134,03000000
		134,03

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

	A	QTD
LAJE ÁREA CRECHE	A	134,03000000
		134,03

3.4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
WC INF FEMININO	C*H*QNT*F	9,60000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	28,80
WC INF MASCULINO	C*H*QNT*F	9,60000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	28,80
PAREDE DE FACHADA DO PATIO	C*H*QNT*F	13,44000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	13,44
PAREDE DA CRECHE COM SOLARIOA	C*H*QNT*F	16,52000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	16,52
ESCOVAÇÃO	C*H*QNT*F	11,20000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	33,60
						121,16

3.4.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
WC INF FEMININO	C*H*QNT*F	9,60000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	11,52
WC INF MASCULINO	C*H*QNT*F	9,60000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	11,52
ESCOVAÇÃO	C*H*QNT*F	11,20000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	13,44
PATIO PAREDE COM CERÂMICA	C*H*QNT*F	16,44000000	1,00000000	4,17000000	1,00000000	68,55
PATIO	C*H*QNT*F	30,44000000	2,00000000	3,00000000	1,00000000	182,64
SALA INFANTIL I	C*H*QNT*F	28,00000000	1,00000000	4,15000000	1,00000000	116,20
SALA INFANTIL II	C*H*QNT*F	28,00000000	1,00000000	4,15000000	1,00000000	116,20
REPOUSO	C*H*QNT*F	15,19000000	1,00000000	4,15000000	1,00000000	63,04
PAREDE CRECHE SOLARIO	C*H*QNT*F	16,54000000	1,00000000	2,05000000	1,00000000	33,91
SOLARIO	C*H*QNT*F	16,54000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	49,62
						666,64

3.4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
PAREDE DE FACHADA DO PATIO	C*H*QNT*F	13,44000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	13,44
PAREDE DA CRECHE COM SOLARIOA	C*H*QNT*F	16,52000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	16,52
						29,96

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

	C	F	H	QNT	QTD
--	---	---	---	-----	-----

20

P M S B
 FLS N° 318
 00

WC INF FEMININO	C*H*QNT*F	9,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	28,80
WC INF MASCULINO	C*H*QNT*F	9,60000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	28,80
ESCOVAÇÃO	C*H*QNT*F	11,20000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	33,60
						91,20

3.4.8. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
PAREDE DE FACHADA DO PATIO	C*H*QNT*F	13,44000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	13,44
PAREDE DA CRECHE COM SOLARIOA	C*H*QNT*F	16,52000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	16,52
						29,96

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

		C	F	H	QNT	QTD
WC INF FEMININO	C*H*QNT*F	9,60000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	28,80
WC INF MASCULINO	C*H*QNT*F	9,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	28,80
ESCOVAÇÃO	C*H*QNT*F	11,20000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	33,60
						91,20

3.5.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
PASSARELA 3	A*H	12,90000000	0,20000000	2,58
PÁTIO INFANTIL	A*H	67,23000000	0,20000000	13,45
REPOUSO	A*H	14,30000000	0,30000000	4,29
ESCOVAÇÃO	A*H	6,00000000	0,30000000	1,80
WC INF MASCULINO	A*H	5,00000000	0,30000000	1,68
WC INF FEMININO	A*H	5,60000000	0,30000000	1,68
SALA INFANTIL I	A*H	48,00000000	0,30000000	14,40
SALA INFANTIL II	A*H	48,00000000	0,30000000	14,40
SOLARIO	A*H	41,31000000	0,20000000	8,26
				62,54

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

		A	H	QTD
PASSARELA 3	A*H	12,90000000	0,05000000	0,65
PÁTIO INFANTIL	A*H	67,23000000	0,05000000	3,36
REPOUSO	A*H	14,30000000	0,05000000	0,72
ESCOVAÇÃO	A*H	6,00000000	0,05000000	0,30
WC INF MASCULINO	A*H	5,60000000	0,05000000	0,28
WC INF FEMININO	A*H	5,60000000	0,05000000	0,28
SALA INFANTIL I	A*H	48,00000000	0,05000000	2,40
SALA INFANTIL II	A*H	48,00000000	0,05000000	2,40
SOLARIO	A*H	41,31000000	0,05000000	2,07
				12,46

3.5.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		A	H	QTD
PLAYGROUND	A*H	20,30000000	0,10000000	2,03
				2,03

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

		A	H	QTD
PASSARELA 3	A*H	12,90000000	0,05000000	0,65
PÁTIO INFANTIL	A*H	67,23000000	0,05000000	3,36
REPOUSO	A*H	14,30000000	0,05000000	0,72
ESCOVAÇÃO	A*H	6,00000000	0,05000000	0,30
WC INF MASCULINO	A*H	5,60000000	0,05000000	0,28
WC INF FEMININO	A*H	5,60000000	0,05000000	0,28
SALA INFANTIL I	A*H	48,00000000	0,05000000	2,40
SALA INFANTIL II	A*H	48,00000000	0,05000000	2,40
				10,39

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

3.5.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

P M S B
FLS N° 319

	A		QTD
SOLARIO	A	11,31000000	41,31
			41,31

3.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

	A		QTD
COBERTA DO PATIO	A	73,95000000	73,95
COBERTA PASSARELA 3	A	13,45000000	13,45
			87,40

3.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	A		QTD
COBERTA DO PATIO	A	73,95000000	73,95
COBERTA PASSARELA 3	A	13,45000000	13,45
COBERTA LAJE - SALAS	A	152,47000000	152,47
			239,87

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

	P		QTD
BEIRA	P	13,44000000	13,44
BICA	P	16,74000000	16,74
PASSARELA 3	P	6,82000000	6,82
			37,00

3.6.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

	P		QTD
COBERTA PASSARELA 3	P	3,41000000	3,41
			3,41

3.7.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	QNT		QTD
PORTAS - P3	QNT	9,00000000	9,00
			9,00

3.7.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

	H	L	QNT	QTD	
PORTAS P5	QNT*L*H	2,10000000	2,20000000	1,00000000	4,62
					4,62

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

	C	H	QNT	QTD	
JANELA J5	C*H*QNT	4,00000000	1,20000000	4,00000000	19,20
JANELA J2	C*H*QNT	1,20000000	1,20000000	2,00000000	2,88
					22,08

3.7.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

	C	H	QNT	QTD	
JANELA J5	C*H*QNT	4,00000000	1,20000000	4,00000000	19,20
JANELA J2	C*H*QNT	1,20000000	1,20000000	2,00000000	2,88
FIXO F1	C*H*QNT	1,50000000	1,00000000	2,00000000	3,00
					25,08

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

	C	QNT	QTD	
JANELA J5	C*QNT	4,00000000	4,00000000	16,00
JANELA J2	C*QNT	1,20000000	2,00000000	2,40
				18,40

3.7.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

	C	F	QNT	QTD	
PORTAS - P3	QNT*F*C	5,00000000	2,00000000	0,00000000	90,00

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

						90,00
--	--	--	--	--	--	-------

3.8.1.3.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	C	L	QNT	QTD	
TROCADOR	C*L*QNT	1,40000000	0,65000000	2,00000000	1,82
				1,82	

3.8.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	QNT	QTD	
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	QNT	1,00000000	1,00
		1,00	

3.8.2.2. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

	M	QTD	
ELETRODUTO DE PAREDE	M	80,00000000	80,00
		80,00	

3.8.2.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	M	QTD	
ELETRODUTO RÍGIDO - TETO E PAREDE	M	194,80000000	194,80
		194,80	

3.8.2.7. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

	C	QTD	
FIANÇA	C	54,30000000	54,30
		54,30	

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

	C	QTD	
FIANÇA	C	966,80000000	966,80
		966,80	

3.8.2.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	C	QTD	
FIANÇA	C	108,60000000	108,60
		108,60	

3.8.2.14. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

	QNT	QTD	
LUMINARIAS DE LED	QNT	25,00000000	25,00
		25,00	


3.9.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	A	C	F	H	QNT	QTD	
WC INF FEMININO	C*H*QNT*F	0,00000000	9,60000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	11,52
WC INF MASCULINO	C*H*QNT*F	0,00000000	9,60000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	11,52
ESCOVAÇÃO	C*H*QNT*F	0,00000000	11,20000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	13,44
PÁTIO PAREDE COM CERÂMICA	C*H*QNT*F	0,00000000	16,44000000	1,00000000	4,17000000	1,00000000	68,55
SALA INFANTIL I	C*H*QNT*F	0,00000000	28,00000000	1,00000000	4,15000000	1,00000000	116,20
SALA INFANTIL II	C*H*QNT*F	0,00000000	28,00000000	1,00000000	4,15000000	1,00000000	116,20
REPOUSO	C*H*QNT*F	0,00000000	15,10000000	1,00000000	4,15000000	1,00000000	63,04
PAREDE CRECHE SOLARIO	C*H*QNT*F	0,00000000	16,54000000	1,00000000	2,05000000	1,00000000	33,91
TETO	A	134,03000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	134,03
							568,41

3.9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	A	C	F	H	QNT	QTD	
WC INF FEMININO	C*H*QNT*F	0,00000000	9,00000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	11,52
WC INF MASCULINO	C*H*QNT*F	0,00000000	9,60000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	11,52
ESCOVAÇÃO	C*H*QNT*F	0,00000000	11,20000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	13,44
PÁTIO PAREDE COM CERÂMICA	C*H*QNT*F	0,00000000	16,44000000	1,00000000	4,17000000	1,00000000	68,55
SALA INFANTIL I	C*H*QNT*F	0,00000000	28,00000000	1,00000000	4,15000000	1,00000000	116,20

11



SALA INFANTIL II	C*H*QNT*F	0,00000000	20,00000000	1,00000000	4,15000000	1,00000000	116,20
REPOUSO	C*H*QNT*F	0,00000000	15,10000000	1,00000000	4,15000000	1,00000000	63,04
PAREDE CRECHE SOLARIO	C*H*QNT*F	0,00000000	16,54000000	1,00000000	2,05000000	1,00000000	33,91
TETO	A	134,03000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	134,03
							568,41

3.9.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
SOLARIO	C*H*QNT*F	38,05000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	114,16
PATIO	C*H*QNT*F	30,44000000	2,00000000	3,00000000	1,00000000	182,64
						266,79

3.9.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		F	H	L	QNT	QTD
PORTAS - P3	QNT*L*H*F	2,00000000	2,10000000	0,80000000	9,00000000	30,24
						30,24

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

		C	F	H	QNT	QTD
PORTA P5	C*H*QNT*F	2,20000000	2,00000000	2,10000000	1,00000000	9,24
						9,24

3.9.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		F	H	L	QNT	QTD
PORTAS - P3	QNT*L*H*F	2,00000000	2,10000000	0,80000000	9,00000000	30,24
						30,24

3.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	QTD
BLOCO ADMINISTRATIVO	A	201,26000000	201,26
			201,26

4.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H*L*QNT	76,55000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	19,14
PILARES AUDITÓRIO	C*H*L*QNT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	10,00000000	10,00
BALDRAME PÁTIO	C*H*L*QNT	16,70000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	2,00
BALDRAME HALL DE PASSARELA 3	C*H*L*QNT	14,88000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	1,79
PAREDES AUDITÓRIO	C*H*L*QNT	38,90000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	9,13
BALDRAME CIRCULAÇÃO 3	C*H*L*QNT	10,85000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,43
PILARES	C*H*L*QNT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	26,00000000	26,00
PASSARELA 4	C*H*L*QNT	14,80000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,59
PASSARELA 4 - PILARES	C*H*L*QNT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
						73,10

4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	H	L	QNT	QTD
PILARES	(C*H*L*QNT)/5	1,00000000	1,00000000	1,00000000	28,00000000	5,60
PILARES PASSARELA 3	(C*H*L*QNT)/5	0,75000000	1,00000000	0,75000000	4,00000000	0,43
						0,03

4.1.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
PILARES	(C*H*L*QNT)	0,80000000	0,60000000	0,80000000	29,60000000	10,75
PILARES PASSARELA 3	(C*H*L*QNT)	0,05000000	0,00000000	0,05000000	4,00000000	1,01
						11,76

4.1.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		TX	V	QTD
ARMADURA	TX*V	88,00000000	11,76000000	1.034,88
				1.034,88

4.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
BALDRAME DE PAREDES	C*H*L*QNT	78,55000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	4,59
BALDRAME PÁTIO	C*H*L*QNT	18,70000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	1,09
BALDRAME HALL DE PASSARELA 3	C*H*L*QNT	14,88000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,89
PAREDES AUDITÓRIO	C*H*L*QNT	38,60000000	0,30000000	0,20000000	4,00000000	8,78
BALDRAME CIRCULAÇÃO 3	C*H*L*QNT	10,85000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,83
PASSARELA 4	C*H*L*QNT	14,80000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	0,89
						16,80

4.1.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
BALDRAME DE PAREDES	C*H*L*QNT	76,55000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	1,15
BALDRAME PÁTIO	C*H*L*QNT	10,70000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,23
BALDRAME HALL DE PASSARELA 3	C*H*L*QNT	14,88000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,22
PAREDES AUDITÓRIO	C*H*L*QNT	38,60000000	0,10000000	0,15000000	4,00000000	2,20
BALDRAME CIRCULAÇÃO 3	C*H*L*QNT	10,85000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,16
PASSARELA 4	C*H*L*QNT	14,80000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,22
						4,20

4.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		TX	UT	V	QTD
MA	(V*TX)/UT	13,00000000	2,00000000	23,50000000	152,76
					152,76

4.2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

		AC	EM	QTD
VOLUME DE CONCRETO	AC*EM	195,87000000	0,12000000	23,50
				23,50

4.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		TX	V	QTD
ARMAÇÃO	V*TX	88,00000000	23,50000000	2.068,00
				2.068,00

4.2.4. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

		A	QTD
BLOCO DE SERVIÇO	A	82,03000000	82,03
AUDITÓRIO	A	80,00000000	80,00
			162,03

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

		C	HM	QTD
DESDO BLOCO DE SERVIÇO	C*HM	76,55000000	3,00000000	229,65
PAREDES AUDITÓRIO	C*HM	38,60000000	4,13000000	151,16
				380,81

4.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
PORTAS P1	QNT*C*H*L	1,50000000	0,10000000	0,15000000	2,00000000	0,05
PORTAS P3	QNT*C*H*L	1,40000000	0,10000000	0,15000000	6,00000000	0,13
VERGA JANELAS J1	QNT*C*H*L	2,00000000	0,10000000	0,15000000	2,00000000	0,08
VERGA JANELAS J4	QNT*C*H*L	1,80000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,03
CONTRA VERGA JANELAS J1	QNT*C*H*L	2,60000000	0,10000000	0,15000000	2,00000000	0,08
CONTRA VERGA JANELAS J4	QNT*C*H*L	1,80000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,03
						0,40

4.3.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	QNT	QTD
COBOGÓ CB6	C*H*QNT	5,00000000	0,60000000	1,00000000	3,00
COBOGÓ CB4	C*H*QNT	1,40000000	0,60000000	2,00000000	1,68
COBOGÓ CB3	C*H*QNT	0,40000000	0,40000000	7,00000000	1,12
					5,80

4.3.4. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

	C	L	QNT	QTD	
PRADELEIRA	C*L*QNT	4,30000000	0,40000000	4,00000000	6,88
					6,88

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

	C	H	L	QNT	QTD	
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H*L*QNT	112,00000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	28,00
PILARES	C*H*L*QNT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	28,00000000	28,00
BALDRAME HALL PATIO INFANTIL	C*H*L*QNT	13,45000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000	1,61
BALDRAME HALL DE PASSARELA 3	C*H*L*QNT	14,88000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	1,79
PILARES PASSARELA 3	C*H*L*QNT	0,75000000	1,00000000	0,75000000	4,00000000	2,25
BALDRAME HALL PLAYGROUND	C*H*L*QNT	7,00000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,28
						61,93

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

	A	QTD	
BLOCO DE SERVIÇO	A	82,03000000	82,03
AUDITÓRIO	A	80,00000000	80,00
			162,03

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

	A	QTD	
BLOCO DE SERVIÇO	A	82,03000000	82,03
AUDITÓRIO	A	80,00000000	80,00
			162,03

4.4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	F	H	QNT	QTD	
BANHEIRO FEMININO	C*H*QNT*F	17,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
BANHEIRO MASCULINO	C*H*QNT*F	17,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
COZINHA	C*H*QNT*F	18,40000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	48,20
DEPÓSITO	C*H*QNT*F	12,40000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	37,20
DML	C*H*QNT*F	8,80000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	26,70
WC	C*H*QNT*F	8,80000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	26,70
WC PNE MASC	C*H*QNT*F	8,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	24,00
WC PNE FEM	C*H*QNT*F	8,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	24,00
PÁTIO	C*H*QNT*F	21,85000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	21,85
						298,65

4.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	F	H	QNT	QTD	
AUDITÓRIO	C*H*QNT*F	38,00000000	1,00000000	1,20000000	1,00000000	151,20
CIRCULAÇÃO	C*H*QNT*F	8,15000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	24,45
ÁREA DE SERVIÇO	C*H*QNT*F	22,77000000	1,00000000	3,50000000	1,00000000	78,70
PÁTIO	C*H*QNT*F	21,85000000	1,00000000	2,50000000	1,00000000	54,63
						308,98

4.4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	C	F	H	QNT	QTD	
PÁTIO	C*H*QNT*F	21,85000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	21,85
						21,85

4.4.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

	C	F	H	QNT	QTD	
PÁTIO	C*H*QNT*F	21,05000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	21,85
						21,85

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

20

		C	F	H	QNT	QTD
BANHEIRO FEMININO	C*H*QNT*F	17,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
BANHEIRO MASCULINO	C*H*QNT*F	17,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
COZINHA	C*H*QNT*F	10,40000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	48,20
DEPÓSITO	C*H*QNT*F	12,40000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	37,20
DML	C*H*QNT*F	6,90000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	20,70
WC	C*H*QNT*F	6,90000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	20,70
WC PNE MASC	C*H*QNT*F	8,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	24,00
WC PNE FEM	C*H*QNT*F	8,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	24,00
						277,80

4.4.9. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
BANHEIRO FEMININO	C*H*QNT*F	17,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
BANHEIRO MASCULINO	C*H*QNT*F	17,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	51,00
COZINHA	C*H*QNT*F	10,40000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	48,20
DEPÓSITO	C*H*QNT*F	12,40000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	37,20
DML	C*H*QNT*F	6,90000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	20,70
WC	C*H*QNT*F	6,90000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	20,70
WC PNE MASC	C*H*QNT*F	8,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	24,00
WC PNE FEM	C*H*QNT*F	8,00000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	24,00
						277,80

4.5.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
PASSARELA 2	A*H	8,52000000	0,20000000	1,70
AUDITÓRIO	A*H	80,00000000	0,30000000	24,00
CIRCULAÇÃO 3	A*H	22,00000000	0,20000000	4,40
ÁREA DE SERVIÇO	A*H	20,05000000	0,20000000	4,01
BAN FEM	A*H	16,50000000	0,30000000	4,95
DEPÓSITO	A*H	9,55000000	0,30000000	2,87
DML	A*H	2,96000000	0,30000000	0,89
WC	A*H	2,96000000	0,30000000	0,89
COZINHA	A*H	10,25000000	0,30000000	4,88
BAN MASCULINO	A*H	16,50000000	0,30000000	4,95
WC PNE FEM	A*H	3,86000000	0,30000000	1,16
WC PNE MASC	A*H	3,86000000	0,30000000	1,16
PÁTIO	A*H	68,96000000	0,20000000	13,79
PASSARELA	A*H	12,00000000	0,20000000	2,58
				72,23

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

		A	H	QTD
PASSARELA 2	A*H	8,52000000	0,05000000	0,43
AUDITÓRIO	A*H	80,00000000	0,05000000	4,00
CIRCULAÇÃO 3	A*H	22,00000000	0,05000000	1,10
ÁREA DE SERVIÇO	A*H	20,05000000	0,05000000	1,00
BAN FEM	A*H	16,50000000	0,05000000	0,83
DEPÓSITO	A*H	9,55000000	0,05000000	0,48
DML	A*H	2,96000000	0,05000000	0,15
WC	A*H	2,96000000	0,05000000	0,15
COZINHA	A*H	10,25000000	0,05000000	0,81
BAN MASCULINO	A*H	16,50000000	0,05000000	0,83
WC PNE FEM	A*H	3,86000000	0,05000000	0,19
WC PNE MASC	A*H	3,86000000	0,05000000	0,19
PÁTIO	A*H	68,96000000	0,05000000	3,45
PASSARELA	A*H	12,00000000	0,05000000	0,65
				14,26

09

4.5.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

	A	QTD
ÁREA SERVIÇO	A	20,05000000
		20,05

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

	A	QTD
PASSARELA 2	A	0,52000000
AUDITÓRIO	A	80,00000000
CIRCULAÇÃO 3	A	22,00000000
BAN FEM	A	10,50000000
DEPÓSITO	A	0,55000000
DML	A	2,06000000
WC	A	2,96000000
COZINHA	A	16,25000000
BAN MASCULINO	A	16,50000000
WC PNE FEM	A	3,88000000
WC PNE MASC	A	3,88000000
PÁTIO	A	00,90000000
PASSARELA	A	12,90000000
		264,85

4.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

	A	QTD
COBERTA DO AUDITÓRIO	A	111,25000000
COBERTA PASSARELA 2	A	6,47000000
COBERTA DO BLOCO DE SERVIÇO	A	177,17000000
COBERTA PASSARELA 4	A	19,15000000
		314,04

4.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	A	QTD
COBERTA DO AUDITÓRIO	A	111,25000000
COBERTA PASSARELA 2	A	6,47000000
COBERTA DO BLOCO DE SERVIÇO	A	177,17000000
COBERTA PASSARELA 4	A	19,15000000
		314,04

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

	P	QTD
AUDITÓRIO	P	16,30000000
PASSARELA 2	P	3,70000000
PASSARELA 4	P	10,94000000
BLOCO DE SERVIÇO	P	27,60000000
		58,54

4.6.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

	P	QTD
COBERTA PASSARELA 2	P	1,85000000
BLOCO DE SERVIÇO	P	13,80000000
COBERTA PASSARELA 4	P	5,50000000
		21,15

4.6.5. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

	A	QTD
COBERTA DO AUDITÓRIO	A	111,25000000
COBERTA PASSARELA 2	A	6,47000000
COBERTA PASSARELA 4	A	19,15000000
		136,87

4.7.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

		QNT	QTD
PORTAS - P3	QNT	6,00000000	6,00
			6,00

4.7.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		H	L	QNT	QTD
PORTAS P8	QNT*L*H	2,10000000	1,80000000	1,00000000	3,78
					3,78

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

		C	H	QNT	QTD
JANELA J1	C*H*QNT	2,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00
JANELA J4	C*H*QNT	1,20000000	0,60000000	1,00000000	0,72
					4,72

4.7.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		C	H	QNT	QTD
JANELA J1	C*H*QNT	2,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00
JANELA J4	C*H*QNT	1,20000000	0,60000000	1,00000000	0,72
					4,72

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

		C	QNT	QTD
JANELA J5	C*QNT	4,00000000	4,00000000	16,00
JANELA J2	C*QNT	1,20000000	2,00000000	2,40
				18,40

4.7.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

		C	F	QNT	QTD
PORTAS - P3	QNT*F*C	5,00000000	2,00000000	9,00000000	90,00
					90,00

4.7.7. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

		QNT	QTD
PORTA P1	QNT	2,00000000	2,00
			2,00

4.7.8. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		C	H	QNT	QTD
PORTA P2	QNT*C*H	0,60000000	1,50000000	12,00000000	10,80
PORTA P6	QNT*C*H	2,00000000	2,10000000	1,00000000	4,20
					15,00

4.7.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		C	H	QNT	QTD
PORTA P7	H*QNT*C	1,50000000	1,50000000	2,00000000	4,50
					4,50

4.7.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	H	QTD
GRADE G2	C*H	1,45000000	1,00000000	1,45
				1,45

4.7.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		C	QTD
GUARDA CORPO NA RAMP DO AUDITORIO	C	2,92000000	2,92
			2,92

4.8.1.3.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		C	L	QTD
BANCADA PASSA PRATO COZINHA	C*L	1,45000000	0,40000000	0,58
BANCADA DE PREPARO COZINHA	C*L	3,05000000	0,55000000	1,68
				2,26

4.8.1.3.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

P M S B
 FLS N° 327

 ef

	C	QNT	QTD
PEÇAS DE APIO	C*QNT	0,85000000	4,00000000
			3,40
			3,40

4.8.1.3.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

	QNT	QTD
COZINHA	QNT	1,00000000
		1,00
		1,00

4.8.1.3.8. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

	QNT	QTD
BANHEIROS	QNT	2,00000000
		2,00
		2,00

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

	QNT	QTD
BANHEIROS	QNT	2,00000000
		2,00
BANHEIROS PNE	QNT	2,00000000
		2,00
COZINHA	QNT	1,00000000
		1,00
		5,00

4.8.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	M	QTD
ELETRODUTO RÍGIDO - TETO E PAREDE	M	214,20000000
		214,20
		214,20

4.8.2.2. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

	M	QTD
ELETRODUTO DE PAREDE	M	52,80000000
		52,80
		52,80

4.8.2.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

	C	QTD
FIAÇÃO	C	128,70000000
		128,70
		128,70

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

	C	QTD
FIAÇÃO	C	700,50000000
		700,50
		700,50

4.8.2.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	C	QTD
FIAÇÃO	C	168,60000000
		168,60
		168,60

4.8.2.12. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBURTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

	QNT	QTD
LUMINARIAS DE LED	QNT	64,00000000
		64,00
		64,00

4.8.2.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	QNT	QTD
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	QNT	1,00000000
		1,00
		1,00

4.9.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	F	H	L	QNT	QTD
PORTAS - P3	QNT*L*H*F	2,00000000	2,10000000	0,80000000	6,00000000
					20,16
PORTAS - P1	QNT*L*H*F	2,00000000	2,10000000	0,90000000	2,00000000
					7,56
					27,72

4.9.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

F	H	L	QNT	QTD
---	---	---	-----	-----

P M S B
 FLS N° 328
 [Handwritten signature]

PORTAS - P3	QNT*L*H*F	2,00000000	2,10000000	0,80000000	0,00000000	20,16
PORTAS - P1	QNT*L*H*F	2,00000000	2,10000000	0,80000000	2,00000000	7,56
						27,72

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

		C	F	H	QNT	QTD
PORTA P8	C*H*QNT*F	1,80000000	2,00000000	2,10000000	1,00000000	7,56
PORTA P7	C*H*QNT*F	1,50000000	2,00000000	1,50000000	2,00000000	9,00
GRADE G2	C*H*QNT*F	1,45000000	2,00000000	1,00000000	1,00000000	2,90
						19,46

4.9.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		A	C	F	H	QNT	QTD
AUDITÓRIO	C*H*QNT*F	0,00000000	38,00000000	1,00000000	4,20000000	1,00000000	151,20
CIRCULAÇÃO	C*H*QNT*F	0,00000000	8,15000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	24,45
ÁREA DE SERVIÇO	C*H*QNT*F	0,00000000	22,77000000	1,00000000	3,50000000	1,00000000	79,70
PÁTIO	C*H*QNT*F	0,00000000	21,85000000	1,00000000	2,50000000	1,00000000	84,63
TETO	A	162,03000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	162,03
						472,01	

4.9.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		A	C	F	H	QNT	QTD
AUDITÓRIO	C*H*QNT*F	0,00000000	38,00000000	1,00000000	4,20000000	1,00000000	151,20
CIRCULAÇÃO	C*H*QNT*F	0,00000000	8,15000000	1,00000000	3,00000000	1,00000000	24,45
ÁREA DE SERVIÇO	C*H*QNT*F	0,00000000	22,77000000	1,00000000	3,50000000	1,00000000	79,70
PÁTIO	C*H*QNT*F	0,00000000	21,85000000	1,00000000	2,50000000	1,00000000	84,63
TETO	A	162,03000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	162,03
						472,01	

4.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	QTD
BLOCO DE SERVIÇO	A	177,17000000	177,17
			177,17

5.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H*L*QNT	165,70000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	41,43
PILARES	C*H*L*QNT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	34,00000000	34,00
BALDRAME CIRCULAÇÃO 1 E 2	C*H*L*QNT	49,15000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	6,90
PILARES CIRCULAÇÃO 1 E 2	C*H*L*QNT	0,50000000	1,00000000	0,50000000	16,00000000	4,50
						85,83

5.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	L	QNT	UT	QTD
PILARES SALAS	(C*QNT*L)/UT	1,00000000	1,00000000	34,00000000	5,00000000	8,60
PILARES CIRCULAÇÃO	(C*QNT*L)/UT	0,75000000	0,75000000	16,00000000	5,00000000	2,03
						8,63

5.1.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
PILARES SALAS	C*H*QNT*L	0,80000000	0,60000000	0,80000000	34,00000000	13,06
PILARES CIRCULAÇÃO	C*H*QNT*L	0,65000000	0,60000000	0,65000000	16,00000000	4,56
						17,62

5.1.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		TX	V	QTD
VOLUME	V*TX	88,00000000	17,62000000	1.550,56
				1.550,56

5.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H*L*QNT	165,70000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	9,94

[Handwritten signature]

BALDRAME CIRCULAÇÃO 1 E 2	C*H*L*QNT	49,15000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	1,87
						11,91

5.1.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H*L*QNT	185,70000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	2,49
BALDRAME CIRCULAÇÃO 1 E 2	C*H*L*QNT	49,15000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,74
						3,23

5.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		TX	UT	V	QTD
FORMA	{V*TX}/UT	13,00000000	2,00000000	57,10000000	371,15
					371,15

5.2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

		AC	EM	QTD
VOLUME	AC*EM	475,85000000	0,12000000	57,10
				57,10

5.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		TX	V	QTD
ARMAÇÃO	V*TX	88,00000000	57,10000000	5.024,80
				5.024,80

5.2.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

		A	QTD
BLOCO INCLINADA SALAS DE AULA	A	446,37000000	446,37
			446,37

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

		C	H	QTD
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H	86,45000000	3,20000000	276,64
				276,64

5.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
PORTAS P1	QNT*C*H*L	1,20000000	0,10000000	0,15000000	7,00000000	0,13
VERGA JANELAS J1	QNT*C*H*L	2,00000000	0,10000000	0,15000000	25,00000000	0,98
CONTRA VERGA JANELAS J1	QNT*C*H*L	2,60000000	0,10000000	0,15000000	25,00000000	0,98
						2,09

5.3.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

		C	H	QNT	QTD
COBOGÓ CB1	C*H*QNT	1,40000000	1,80000000	1,00000000	2,52
					2,52

5.3.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		C	H	QTD
BIBLIOTECA	C*H	4,50000000	0,60000000	2,70
BIBLIOTECA/ INFORMÁTICA	C*H	9,60000000	0,60000000	5,76
				8,46

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

		C	F	H	QTD
ESCAVAÇÃO DE PAREDES	C*H*F	86,45000000	2,00000000	3,20000000	553,28
					553,28

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

		A	QTD
BLOCO INCLINADA SALAS DE AULA	A	446,37000000	446,37
			446,37

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

	A	QTD
BLOCO INCLINADA SALAS DE AULA	A	446,37000000
		446,37

5.4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	F	H	QNT	QTD
SALAS DE AULA	C*H*QNT*F	28,30000000	1,00000000	1,80000000	6,00000000
BIBLIOTECA	C*H*QNT*F	34,70000000	1,00000000	1,80000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 1	C*H*QNT*F	42,55000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 2	C*H*QNT*F	20,30000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
					430,95

5.4.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	F	H	QNT	QTD
SALAS DE AULA	C*H*QNT*F	28,30000000	1,00000000	2,00000000	6,00000000
BIBLIOTECA	C*H*QNT*F	34,70000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 1	C*H*QNT*F	42,55000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 2	C*H*QNT*F	20,30000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000
PAREDES DE FUNDO	C*H*QNT*F	53,15000000	1,00000000	3,80000000	1,00000000
					774,67

5.4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	C	F	H	QNT	QTD
CIRCULAÇÃO 1	C*H*QNT*F	42,55000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 2	C*H*QNT*F	20,30000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
					62,83

5.4.7. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

	C	F	H	QNT	QTD
CIRCULAÇÃO 1	C*H*QNT*F	42,55000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 2	C*H*QNT*F	20,30000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
					62,83

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

	C	F	H	QNT	QTD
SALAS DE AULA	C*H*QNT*F	28,30000000	1,00000000	1,80000000	6,00000000
BIBLIOTECA	C*H*QNT*F	34,70000000	1,00000000	1,80000000	1,00000000
					368,10

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

	C	F	H	QNT	QTD
SALAS DE AULA	C*H*QNT*F	28,30000000	1,00000000	1,80000000	6,00000000
BIBLIOTECA	C*H*QNT*F	34,70000000	1,00000000	1,80000000	1,00000000
					368,10

5.5.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	A	H	QNT	QTD
SALAS DE AULA	A*H*QNT	46,00000000	0,30000000	6,00000000
BIBLIOTECA	A*H*QNT	58,10000000	0,30000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 1	A*H*QNT	68,50000000	0,20000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 2	A*H*QNT	25,80000000	0,20000000	1,00000000
				125,60

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

	A	H	QNT	QTD
SALAS DE AULA	A*H*QNT	46,00000000	0,05000000	6,00000000
BIBLIOTECA	A*H*QNT	58,10000000	0,05000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 1	A*H*QNT	68,50000000	0,05000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 2	A*H*QNT	25,80000000	0,05000000	1,00000000
				22,53

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

	A	QNT	QTD	
SALAS DE AULA	A*QNT	48,00000000	6,00000000	288,00
BIBLIOTECA	A*QNT	68,10000000	1,00000000	68,10
CIRCULAÇÃO 1	A*QNT	68,50000000	1,00000000	68,50
CIRCULAÇÃO 2	A*QNT	25,60000000	1,00000000	25,60
				450,40

5.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

	A	QTD	
COBERTA CIRCULAÇÃO 1	A	87,10000000	87,10
COBERTA CIRCULAÇÃO 2	A	31,00000000	31,00
			118,10

5.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	A	QTD	
COBERTA CIRCULAÇÃO 1	A	87,10000000	87,10
COBERTA CIRCULAÇÃO 2	A	31,00000000	31,00
SALAS DE AULA + BIBLIOTECA	A	448,37000000	448,37
			564,47

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

	P	QTD	
SALAS + BIBLIOTECA	P	53,90000000	53,90
CIRCULAÇÃO 1	P	34,65000000	34,65
CIRCULAÇÃO 2	P	10,40000000	10,40
			98,95

5.6.4. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

	A	QTD	
COBERTA CIRCULAÇÃO 1	A	87,10000000	87,10
COBERTA CIRCULAÇÃO 2	A	31,00000000	31,00
			118,10

5.7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

	QNT	QTD	
PORTAS - P1	QNT	7,00000000	7,00
			7,00

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

	C	H	QNT	QTD	
JANELA J1	C*H*QNT	2,00000000	1,80000000	25,00000000	50,00
					50,00

5.7.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

	C	H	QNT	QTD	
JANELA J1	C*H*QNT	2,00000000	1,80000000	25,00000000	50,00
					50,00

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

	C	QNT	QTD	
JANELA J1	C*QNT	2,00000000	25,00000000	50,00
				50,00

5.7.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	C	H	QNT	QTD	
JANELA J1 - BIBLIOTECA	C*H*QNT	2,00000000	1,80000000	5,00000000	10,00
					10,00

5.8.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	M	QTD	
ELETRODUTO RÍGIDO - TETO E PAREDE	M	415,80000000	415,80
			415,80

5.8.1.2. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

[Handwritten marks]

10

		M	QTD
ELETRODUTO DE PAREDE	M	122,50000000	122,50
			122,50

5.8.1.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

		C	QTD
FIAÇÃO	C	85,50000000	85,50
			85,50

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

		C	QTD
FIAÇÃO	C	1.977,20000000	1.977,20
			1.977,20

5.8.1.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		C	QTD
FIAÇÃO	C	121,80000000	121,80
			121,80

5.8.1.11. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

		QNT	QTD
ILUMINÁRIAS DE LED	QNT	51,00000000	51,00
			51,00

5.8.1.13. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QNT	QTD
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	QNT	1,00000000	1,00
			1,00

5.9.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
SALAS DE AULA	C*H*QNT*F	28,30000000	1,00000000	2,00000000	6,00000000	338,60
BIBLIOTECA	C*H*QNT*F	34,70000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000	68,40
CIRCULAÇÃO 1	C*H*QNT*F	42,55000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000	85,10
CIRCULAÇÃO 2	C*H*QNT*F	20,30000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000	40,60
						534,70

5.9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
SALAS DE AULA	C*H*QNT*F	28,30000000	1,00000000	2,00000000	6,00000000	338,60
BIBLIOTECA	C*H*QNT*F	34,70000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000	68,40
CIRCULAÇÃO 1	C*H*QNT*F	42,55000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000	85,10
CIRCULAÇÃO 2	C*H*QNT*F	20,30000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000	40,60
						534,70

5.9.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		C	F	H	QNT	QTD
CONTORNO EXTERNO PREDIO ADM	C*H*F	80,85000000	1,00000000	3,80000000		307,23
						307,23

5.9.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		F	H	L	QNT	QTD
PORTAS - P1	QNT*L*H*F	2,00000000	2,10000000	0,80000000	7,00000000	23,52
						23,52

5.9.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		F	H	L	QNT	QTD
PORTAS - P1	QNT*L*H*F	2,00000000	2,10000000	0,80000000	7,00000000	23,52
						23,52

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

		C	H	QNT	QTD
GRADES JANELAS J1 BIBLIOTECA	C*H*QNT	2,00000000	1,00000000	5,00000000	10,00

(Handwritten marks)

P M S B
 FLS N° 333
 20

					10,00
--	--	--	--	--	-------

5.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	A		QTD
BLOCO ADMINISTRATIVO	A	532,820000000	532,82
			532,82

6.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

	C	H	L	QNT	QTD	
ESCAVAÇÃO DE BALDRAME PÁTIO	C*H*L*QNT	48,00000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	12,00
PILARES PATIO	C*H*L*QNT	1,00000000	1,00000000	1,00000000	0,00000000	8,00
ESCAVAÇÃO MURETA FACHADA	C*H*L*QNT	20,80000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	5,20
						25,20

6.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	C	L	QNT	UT	QTD	
PILARES PATIO	(C*QNT*L)/UT	1,00000000	1,00000000	8,00000000	5,00000000	1,60
						1,60

6.1.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

	C	H	L	QNT	QTD	
PILARES PATIO	C*H*L*QNT	0,80000000	0,80000000	0,80000000	8,00000000	4,10
						4,10

6.1.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	TX	V	QTD	
ARMADURA	V*TX	88,00000000	4,10000000	360,80
				360,80

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

	C	H	L	QNT	QTD	
ESCAVAÇÃO DE BALDRAME PÁTIO	C*H*L*QNT	48,00000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000	3,84
ESCAVAÇÃO MURETA FACHADA	C*H*L*QNT	20,80000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,87
PORTA BANDEIRAS	C*H*L*QNT	2,90000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000	0,88
						6,57

6.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

	TX	UT	V	QTD	
FORMA	(V*TX)/2	13,00000000	14,00000000	15,36000000	99,84
					99,84

6.2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

	AC	EM	QTD	
TIJOLO	AC*EM	128,00000000	0,12000000	15,36
				15,36

6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	TX	V	QTD	
ARMADURA	V*TX	88,00000000	15,36000000	1.351,68
				1.351,68

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

	C	H	QNT	QTD	
MURETA FACHADA	C*H*QNT	20,80000000	0,50000000	1,00000000	10,40
					10,40

6.3.2. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

	C	QNT	QTD	
TUBOS FACHADA	C*QNT	4,30000000	12,00000000	51,60
				51,60

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

C	F	H	QNT	QTD
---	---	---	-----	-----

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

MURETA FACHADA	C*H*QNT*F	20,80000000	2,00000000	0,50000000	1,00000000	20,80
PORTA BANDEIRA	C*H*QNT*F	7,30000000	1,00000000	0,40000000	1,00000000	2,82
						23,72

6.4.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	F	H	QNT	QTD	
PORTA BANDEIRA	C*H*QNT*F	7,30000000	1,00000000	0,40000000	1,00000000	2,82
						2,82

6.4.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	F	H	QNT	QTD	
MURETA FACHADA	C*H*QNT*F	20,80000000	2,00000000	0,50000000	1,00000000	20,80
						20,80

6.4.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	C	F	H	QNT	QTD	
MURETA FACHADA	C*H*QNT*F	20,80000000	2,00000000	0,50000000	1,00000000	20,80
						20,80

6.4.5. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

	C	F	H	QNT	QTD	
MURETA FACHADA	C*H*QNT*F	20,80000000	2,00000000	0,50000000	1,00000000	20,80
						20,80

6.5.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	A	H	QTD	
PÁTIO COBERTO	A*H	128,00000000	0,30800000	38,40
CALÇADA	A*H	194,53000000	0,10000000	19,45
				57,85

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

	A	H	QTD	
PÁTIO COBERTO	A*H	128,00000000	0,05000000	6,40
				6,40

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

	A	QTD	
PÁTIO COBERTO	A	128,00000000	128,00
			128,00

6.5.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	A	H	QTD	
CALÇADA	A*H	194,53000000	0,05000000	9,73
ESTACIONAMENTO 1	A*H	84,17000000	0,05000000	3,21
ESTACIONAMENTO 2	A*H	88,26000000	0,05000000	4,41
				17,35

6.5.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD	
CALÇADA	A	194,53000000	194,53
			194,53

6.5.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

	P	QNT	QTD	
CALÇADA	P*QNT	82,60000000	1,00000000	82,60
CANTEIROS ARVORES	P*QNT	4,40000000	10,00000000	44,00
				126,60

6.5.7. C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)

	A	QTD	
ESTACIONAMENTO 1	A	84,17000000	84,17
ESTACIONAMENTO 2	A	88,26000000	88,26
			152,43

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

6.6.1. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

	A		QTD
COBERTA PÁTIO	A	180,00000000	180,00
			180,00

6.6.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

	A		QTD
COBERTA PÁTIO	A	180,00000000	180,00
			180,00

6.6.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

	C	QNT	QTD
CALHA LATERAL	QNT*C	18,00000000	2,00000000
			36,00

6.6.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

	C	QNT	QTD
DESCIDAS CALHAS	C*QNT	4,50000000	4,00000000
			18,00

6.7.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	C		QTD
GRADIL FACHADA	C	20,80000000	20,80
			20,80

6.7.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	H	QTD
PORTÃO DE ENTRADA	C*H	2,00000000	2,20000000
			4,40

6.8.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	M		QTD
ELETRODUTO RÍGIDO - TETO E PAREDE	M	120,30000000	120,30
			120,30

6.8.1.2. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

	M		QTD
ELETRODUTO DE PAREDE	M	3,00000000	3,00
			3,00

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

	C		QTD
FIAÇÃO	C	1.160,70000000	1.160,70
			1.160,70

6.8.1.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	C		QTD
FIAÇÃO	C	246,20000000	246,20
			246,20

6.8.1.10. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

	QNT	QTD
REFLETORES QUADRA	QNT	8,00000000
		8,00

6.8.2.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

	C	L	QNT	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	C*L*QNT	0,60000000	0,60000000	5,00000000
				1,80

6.8.2.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Handwritten marks and scribbles at the bottom right of the page.

	C	L	QNT	QTD	
CAIXA DE INSPEÇÃO	C*L*QNT	0,60000000	0,60000000	5,00000000	1,80
					1,80

6.8.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

	C	QTD	
DRENAGEM	C	50,00000000	50,00
			50,00

6.8.2.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	C	QTD	
VALAS DE DRENAGEM	C	50,00000000	50,00
			50,00

6.9.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	C	F	H	QTD	
PORTA BANDEIRA	C*H*F	7,30000000	1,00000000	0,40000000	2,92
					2,92

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

	A	QNT	QTD	
DEMARCAÇÃO DE PÁTIO	A*QNT	120,00000000	0,20000000	25,60
PINTURA DE SINALIZAÇÃO CADEIRANTE	A*QNT	2,89000000	2,00000000	5,78
PINTURA SINALIZAÇÃO PASSAGEM CADEIRANTE	A*QNT	6,36000000	1,00000000	6,36
DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTOS	A*QNT	0,50000000	9,00000000	4,50
				42,24

6.9.3. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2) (M2)

	C	H	QNT	QTD	
PINTURA NA FACHADA	C*H*QNT	1,00000000	1,00000000	6,00000000	6,00
PINTURA NA FACHADA CRECHE	C*H*QNT	0,80000000	0,50000000	10,00000000	4,00
					10,00

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

	C	L	QNT	QTD	
TUBOS FACHADA	C*QNT*L	4,30000000	0,08000000	12,00000000	4,13
					4,13

6.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	A	QTD	
PÁTIO	A	128,00000000	128,00
			128,00

7.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), CAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	A	H	QTD	
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M	A*H	12,50000000	1,50000000	18,84
				18,84

7.1.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

	A	H	QTD	
ÁREA CIRCULAR	A*H	12,58000000	1,00000000	12,58
				12,58

7.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

	H	P	QTD	
CONCRETO MAGRO	P*H	0,05000000	12,58000000	0,63
				0,63

7.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	H	P	QTD	
FORMA SAPATA	P*H	0,60000000	12,58000000	7,54
				7,54

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

7.1.5. 00039509 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM (M2)

	A	QNT	TX	QTD
ARMADURA FUNDAÇÃO	A*TX*QNT	7,07000000	2,19000000	2,00000000
				30,97
				30,97

7.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	H	P	QTD
CONCRETO FCK = 15MPA	P*H	0,60000000	12,56000000
			7,54
			7,54

7.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

	QNT	V	QTD
ESCAVAÇÃO	QNT*V	1,00000000	26,38000000
			26,38
BASE DE CONCRETO	QNT*V	-1,00000000	7,54000000
			-7,54
ANÉIS PRÉ-MOLDADOS + TAMPA	QNT*V	-1,00000000	11,31000000
			-11,31
			7,53

7.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

	QNT	V	QTD
STRUTURA RESERVATÓRIO	V*QNT	20,00000000	0,03770000
			1,00
			1,00

7.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

	C	H	QNT	QTD
PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA	QNT*H*C	0,70000000	1,80000000	1,00000000
				1,26
				1,26

7.3.1.1. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

	QNT	QTD
FUSTE	QNT	20,00000000
		20,00
VOLUME	QNT	6,00000000
		6,00
BASE	QNT	3,00000000
		3,00
		29,00

7.3.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

	QNT	QTD
TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M	QNT	3,00000000
		3,00
		3,00

7.3.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

	QNT	T	QTD
GUINDAUTO HIDRAULICO	QNT*T	29,00000000	0,75000000
			21,75
			21,75

7.4.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

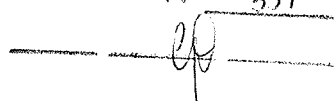
	A	H	P	PERDAS	QNT	QTD
FUNDO DO CAIXA DÁGUA	A*QNT	7,07000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000
						7,07
PERÍMETRO CAIXA DÁGUA	P*H*PERDAS	0,00000000	3,00000000	9,42000000	1,20000000	0,00000000
						33,91
						40,98

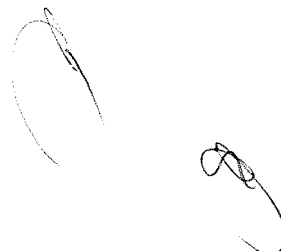
7.5.1. C2770 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M)

	C	QNT	QTD
ESCADA MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	QNT*C	11,50000000	1,00000000
			11,50
			11,50

7.5.2. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2? ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2?, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

	P	QTD
PERÍMETRO CIRCULAR	P	9,42000000
		9,42

P M S B
FLS N° 337




				9,42
--	--	--	--	------

7.5.3. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

		QNT	QTD
PARA RAIOS TIPO FRANKLIN	QNT	1,00000000	1,00
			1,00

7.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		H	RAIO	QTD
CAIXÃO NA CAIXA D'ÁGUA	2*3,14*RAIO*H	10,00000000	3,00000000	188,40
				188,40

7.6.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		QNT	QTD
LOGOTIPO DO MUNICIPIO	QNT	2,00000000	2,00
			2,00

8.1.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

		C	QNT	QTD
BANCO EM L	C*QNT	2,90000000	2,00000000	5,80
BANCO PROX. AO PÁTIO	C*QNT	1,61000000	3,00000000	4,83
				10,63

8.1.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

		QNT	QTD
ÁRVORE TIPO IPÊ	QNT	10,00000000	10,00
			10,00

8.2. CP001.22L70 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA INOX, H= 70CM (UN)

		QNT	QTD
LOGOTIPO MUNICIPAL	QNT	1,00000000	1,00
NOME DA ESCOLA	QNT	33,00000000	33,00
			34,00

8.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		C	H	QTD
MURO DE CONTORNO DA ESCOLA	C*H	102,60000000	2,50000000	256,50
				256,50

8.4. CPQB2022 - QUADRO BRANCO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)

		C	H	QNT	QTD
QUADRO BRANCO	C*H*QNT	3,00000000	1,20000000	6,00000000	21,60
					21,60

8.5.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		QNT	QTD
EXTINTOR TIPO ABC	QNT	7,00000000	7,00
			7,00

8.5.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

		C	H	QNT	QTD
PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	QNT*C*H	0,50000000	0,30000000	3,00000000	0,45
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA	QNT*C*H	0,50000000	0,30000000	3,00000000	0,45
					0,90

P M S B
FLS N° 338

Resposta do Município de Aracaju
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52610
RNP 0612820335

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO DISTRITO DO BARREIRO	DATA : 09/06/2021		BDI : 24,62%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA, CRECHE INTEGRADA, BIBLIOTECA, MINICUADRA E AUDITÓRIO NO DISTRITO DO BARREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DO BARREIRO, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2622/04 COM DESONERAÇÃO	85,65%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S
FLS N° 339

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					171,27

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,80	5,37
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
I6395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:					170,95

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVICOS:					6,57
VALOR:					348,79

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89
VALOR:					3,89

1.3. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,75	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,75

1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,36
VALOR:					6,09

2.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
TOTAL MAO DE OBRA:					54,43
VALOR:					54,43

2.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4	2,37

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						66,19

2.1.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,64	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
TOTAL MAO DE OBRA:					85,59	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	105,57	31,67
TOTAL MATERIAL:					31,67	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	375,33	394,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,84	141,59
TOTAL SERVIÇO:					539,68	
VALOR:					653,36	

2.1.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,01	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,53	
VALOR:					13,55	

2.1.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					217,81	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,72	46,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	171,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,90	19,44
TOTAL MATERIAL:					489,86	
VALOR:					707,66	

2.1.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:					159,80	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	411,08	132,50
TOTAL SERVIÇO:					132,59	
VALOR:					612,00	

2.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,10

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,35	1,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,61	37,83
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,01	28,43
TOTAL MATERIAL:						77,52
VALOR:						133,83

2.2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,64	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
TOTAL MAO DE OBRA:						85,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	105,57	31,67
TOTAL MATERIAL:						31,67
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	375,33	394,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,84	141,58
TOTAL SERVIÇO:						535,68
VALOR:						653,36

2.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13

2.2.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,20	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,33	43,33
TOTAL MATERIAL:						77,37
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	220,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:						18,72
VALOR:						108,79

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	1,00
P M S B TOTAL MATERIAL:						21,63
FLS N° 342 VALOR:						59,82

2.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					689,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	570,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,7760000000	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	27,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	50,05
TOTAL MATERIAL:					960,32
VALOR:					1.666,12

2.3.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					55,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	23,20
TOTAL MATERIAL:					23,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	4,55
TOTAL SERVICO:					4,55
VALOR:					83,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR:					6,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,64
TOTAL MATERIAL:					2,13
VALOR:					12,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	373,66	7,47
TOTAL SERVICOS:						7,47
VALOR:						32,90

P M S B
FLS No 343

2.4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:						7,08
VALOR:						31,99

2.4.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,94	21,47
TOTAL SERVICOS:						21,47
VALOR:						43,26

2.4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,93	36,66
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
TOTAL MATERIAL:						44,78
VALOR:						70,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						64,02
VALOR:						90,17

2.4.8. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	3,59	9,49
TOTAL MATERIAL:						9,49
VALOR:						17,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61
VALOR:						7,87

P M S B
FLS Nº 344

2.5.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						93,40

2.5.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
TOTAL MATERIAL:						389,48
VALOR:						524,32

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,94
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,45
TOTAL MATERIAL:						39,06
VALOR:						114,75

2.5.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I0999	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						47,86

2.5.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL MATERIAL:						85,93
VALOR:						106,14

2.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90	1,96
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.479,00	61,98
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
TOTAL MATERIAL:						65,80
VALOR:						110,85

2.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						23,43
VALOR:						63,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR:						11,93

2.6.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,77	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,52
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR:						25,11

2.6.5. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,99	4,25
TOTAL MATERIAL:						4,25

2.7.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

TOTAL MAO DE OBRA: 191,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,78	210,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,09
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28

TOTAL MATERIAL: 569,05

VALOR: 754,67

2.7.2. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,30	17,68
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,38	5,69
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03	31,28
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,17	94,04
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	330,99	1.626,40

TOTAL MATERIAL: 3.683,61

VALOR: 3.683,62

2.7.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,73	319,73

TOTAL MATERIAL: 319,73

VALOR: 319,73

2.7.4. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

TOTAL MAO DE OBRA: 18,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,74	14,61
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,99	330,99

TOTAL MATERIAL: 345,60

VALOR: 364,37

2.7.5. 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	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51

TOTAL MATERIAL: 244,51

VALOR: 244,51

2.7.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,74	14,61
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,46	235,46
TOTAL MATERIAL:						250,07
VALOR:						268,84

P M S B
FLS N° 347

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,52	60,52
TOTAL MATERIAL:						68,52
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL SERVICO:						2,41
VALOR:						85,20

2.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR:						121,08

2.7.9. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	19,34	0,31
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,85
VALOR:						8,60

2.7.10. I1152 - FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) (UN)

VALOR: 107,87

2.7.11. I1743 - PUXADOR CONCHA (1606) (UN)

VALOR: 12,03

2.7.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,50	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,56	1,59
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:						101,38
VALOR:						210,34

2.8.1.1.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR:						31,43

P M S B
FLS No 348

2.8.1.1.2. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
TOTAL MATERIAL:						11,66
VALOR:						28,25

2.8.1.1.3. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,16	0,45
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,22	0,59
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR:						12,82

2.8.1.1.4. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR:						13,79

2.8.1.1.5. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,33	2,31
TOTAL MATERIAL:						22,18
VALOR:						39,25

2.8.1.1.6. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98

98

I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,39	1,90
TOTAL MATERIAL:						24,15
VALOR:						41,21

P M S B
FLS Nº 349

2.8.1.1.7. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
TOTAL MATERIAL:						10,10
VALOR:						18,63

2.8.1.1.8. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR:						8,87

2.8.1.1.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
TOTAL MATERIAL:						13,65
VALOR:						32,93

2.8.1.1.10. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,22	0,29
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR:						13,37

2.8.1.1.11. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						18,61

2.8.1.1.12. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,33	2,31
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL:						21,43
VALOR:						38,50

P M S B
FLS N° 350

2.8.1.2.1. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						10,48

2.8.1.2.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR:						12,90

2.8.1.2.3. C1739 - LUVÁ PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
I1449	LUVÁ PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR:						7,25

2.8.1.2.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21	56,21
TOTAL MATERIAL:						56,47
VALOR:						79,10

2.8.1.2.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01	53,01
TOTAL MATERIAL:						53,27
VALOR:						75,90

P M S B
FLS N° 351

2.8.1.2.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR:						7,50

2.8.1.2.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,16	0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,22	0,14
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR:						8,59

2.8.1.2.8. C2341 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,22	0,31
I2017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL MATERIAL:						4,36
VALOR:						11,77

2.8.1.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,95	20,95
TOTAL MATERIAL:						667,25
VALOR:						741,43

2.8.1.3.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						102,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:						551,19
VALOR:						453,17

P M S B
FLS N° 352

2.8.1.3.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						56,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
TOTAL MATERIAL:						270,91
VALOR:						326,93

2.8.1.3.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
TOTAL MATERIAL:						194,16
VALOR:						225,57

2.8.1.3.5. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,03	25,03
TOTAL MATERIAL:						25,03
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09950000	16,57	1,65
TOTAL SERVIÇO:						8,04
VALOR:						33,07

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
TOTAL MATERIAL:						31,86
VALOR:						42,25

2.8.1.3.7. 0000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR:	37,00
--------	-------

2.8.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:						127,46
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
VALOR:						172,51

FLS N° 353

2.8.2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES-332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:						112,62

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
TOTAL MATERIAL:						197,85
VALOR:						310,47

2.8.2.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL MATERIAL:						10,28
VALOR:						21,54

2.8.2.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,50
VALOR:						9,88

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						7,38

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL MATERIAL:						3,47
VALOR:						9,10

2.8.2.7. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
VALOR:						5,77

P M S
FLS N° 354

2.8.2.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,69	5,80
TOTAL MATERIAL:						5,80
VALOR:						11,06

2.8.2.9. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						6,13

2.8.2.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						7,44

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						15,48

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:						13,42
VALOR:						27,31

2.8.2.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL MATERIAL:						18,65

VALOR: 38,55

2.8.2.14. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,00	435,00
TOTAL MATERIAL:						435,00
VALOR:						491,31

P M S B
FLS N° 355

2.8.2.15. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,68	137,68
TOTAL MATERIAL:						137,68
VALOR:						182,73

2.8.2.16. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						2,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						16,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:						12,92
VALOR:						23,81

2.8.2.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50

P M S B
FLS N° 356

VALOR: 20,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

2.8.2.21. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

2.8.2.22. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

2.8.2.23. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

2.8.2.24. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

2.8.2.25. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR: 272,40

2.8.2.26. C4968 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	126,20	157,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						157,86

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	404,80	121,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,84	40,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	41,21	15,25
TOTAL SERVICOS:					177,14	
VALOR:					877,33	

6.8.1.12. COMP-SB000122 - POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W (UN) (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-299323	POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	942,56	942,56
TOTAL GERAL:					942,56	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL MAO DE OBRA:					504,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68
TOTAL MATERIAL:					60,62	
VALOR:					1.528,05	

6.8.1.13. 00012266 - LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)

VALOR:	158,83
--------	--------

6.8.2.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,55	43,54
TOTAL MAO DE OBRA:					91,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,50	4,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,56	6,63
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,56	46,72
TOTAL MATERIAL:					64,48	
VALOR:					155,78	

6.8.2.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					64,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,72	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,10	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,56	2,13
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,62	103,55
TOTAL MATERIAL:					107,53	
VALOR:					162,01	

6.9.3. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2095	TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	26,70	5,61
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18

TOTAL MATERIAL:	11,36
VALOR:	45,14

6.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17	
VALOR:					1,17	

6.10.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	39,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,77	48,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,77	114,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01000000	20,77	30,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,38
TOTAL MAO DE OBRA:					626,23	

ATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,05	5,93
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,72	37,36
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,50	318,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,19	12,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,10	8,01
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,57	97,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,56	62,72
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,35	13,23
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,19	15,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,99	27,49
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,90	221,42
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,69	3,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,90	28,08
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,80	6,21
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	80,14	969,54
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	118,61	1.245,41
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,58	19,19
TOTAL MATERIAL:					3.102,29	
VALOR:					3.728,54	

7.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	207,23	6,67
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03500000	75,09	2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57	1,11
TOTAL SERVIÇO:					10,41	
VALOR:					10,40	

7.1.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	29,08	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,42	0,03
TOTAL SERVIÇO:					2,40	
VALOR:					2,37	

7.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	83,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	119,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	52,26
TOTAL MATERIAL:					255,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	34,89
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	22,61
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	3,56
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,01
TOTAL SERVICOS:					62,07
VALOR:					317,08

FLS N° 359

7.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	18,31
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	0,85
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	0,32
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	34,21
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	0,22
TOTAL MATERIAL:					54,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	19,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	57,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	1,65
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	0,77
TOTAL SERVICOS:					77,81
VALOR:					131,77

7.1.5. 00039509 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM (M2)

VALOR:	16,44
--------	-------

7.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	80,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	152,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	52,00
TOTAL MATERIAL:					285,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	38,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	24,95
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,36
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,27
TOTAL SERVICOS:					65,15
VALOR:					350,51

7.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	39,74
TOTAL SERVICOS:					39,74
VALOR:					39,74

7.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	100,00	123,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,56	198,82
TOTAL MATERIAL:						321,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	16,98	57,05
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,00	1,40
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,38	0,98
TOTAL SERVICOS:						59,43
VALOR:						381,25

P M S B
FLS N° 360

7.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	564,24	564,24
TOTAL MATERIAL:						564,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	20,32	9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,57	3,79
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	513,56	6,16
TOTAL SERVICOS:						19,46
VALOR:						583,70

7.3.1.1. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

VALOR:	1.147,05
---------------	----------

7.3.1.2. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR:	1.030,87
---------------	----------

7.3.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,79	22,79
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,35	39,35
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	179,98	179,98
TOTAL SERVICOS:						265,22
VALOR:						265,22

7.3.2.15. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,21	1,71
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,77	402,48
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,77	498,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,55	1.119,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2.020,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.969,50	59,39
TOTAL SERVICOS:						59,39
VALOR:						2.082,93

7.4.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	3,20000000	3,45	11,04
TOTAL MATERIAL:						11,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,32	1,07
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	20,82	11,08
TOTAL SERVIÇO:						12,95
VALOR:						23,98

P M S B
FLS N° 361

7.5.1. C2770 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,43000000	20,77	92,01
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00000000	21,43	19,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						184,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	5,40000000	3,37	18,20
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,38000000	18,19	6,91
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,15000000	33,62	30,66
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	0,63000000	8,33	5,25
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	16,29000000	8,33	135,20
TOTAL MATERIAL:						204,22
VALOR:						388,03

7.5.2. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 27, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	11,84	107,37
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	10,89	9,76
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	48,25	3,43
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,39300000	3,03	10,10
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	69,14	62,23
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	90,23	92,85
TOTAL MATERIAL:						285,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	17,01	80,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	20,71	119,70
TOTAL SERVIÇO:						200,46
VALOR:						488,14

7.5.3. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,45	72,45
TOTAL MATERIAL:						72,45
VALOR:						128,76

7.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:						6,61

P M S B
FLS Nº 362

VALOR: 20,78

7.6.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,08	0,85
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,92	0,88
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,25	1,70
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR:						15,16

8.1.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						61,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,53	130,53
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,62	102,06
TOTAL MATERIAL:						232,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0389	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	560,88	12,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
TOTAL SERVIÇO:						14,55
VALOR:						309,18

8.1.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,95	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
TOTAL MATERIAL:						37,67
VALOR:						48,72

8.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA INOX, H= 70CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						61,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	2,63000000	477,14	1.255,67
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
TOTAL MATERIAL:						1.258,13
VALOR:						1.319,16

8.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,31	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL MAO DE OBRA:						172,23

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05	0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72	5,98
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,50	5,74
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,10000000	9,50	20,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90	0,74
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58	10,44
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,07000000	3,15	2,74
TOTAL MATERIAL:					103,74	
VALOR:					276,62	

FLS N° 363

8.4. CPQB2022 - QUADRO BRANCO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDBURA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					133,40	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	4,00000000	4,54	18,16
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,20000000	30,33	36,40
00001338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,05000000	45,85	48,14
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,10000000	45,97	4,60
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,60000000	0,73	0,44
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	18,86	3,77
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	25,94	12,97
TOTAL MATERIAL:					124,48	
VALOR:					257,88	

8.5.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,06	641,06
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:					643,10	
VALOR:					657,94	

8.5.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,17	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
TOTAL MATERIAL:					239,70	
VALOR:					257,86	

8.5.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03000000	45,30	1,53
TOTAL MATERIAL:					4,41	
VALOR:					10,63	

9.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	146,80
TOTAL MATERIAL:					146,80
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	21,02
TOTAL SERVICOS:					4,84
VALOR:					151,63

P M S B
FLS N° 364

9.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,38
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,70
TOTAL MATERIAL:					3,70
VALOR:					10,08

9.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLS, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,33
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,55
TOTAL MATERIAL:					9,21
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,02
TOTAL SERVICOS:					12,11
VALOR:					21,31

9.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	86,22
TOTAL MATERIAL:					86,22
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02
TOTAL SERVICOS:					9,69
VALOR:					95,90

9.5. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,82
TOTAL MATERIAL:					35,51
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,31
TOTAL SERVICOS:					20,35
VALOR:					55,84

9.6. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,78
TOTAL MATERIAL:					40,78
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13040000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,57
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	205,77
TOTAL SERVICOS:					7,58


[Handwritten signature]


VALOR: 48,36

9.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,29
VALOR:						11,80

P M S B
FLS N° 365



Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335