P M E
Fls. 418

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE URUCUNEMA

LOCALIZAÇÃO: EUSEBIO - CE, 61779-100

		ÁREA TOTAL DE COBERTA	*315,00*	*x*		*x*		*x*		*x*	*100,00%*		

8.1.2	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES										~~13,45~~	M2
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*M2*
		ÁREA TOTAL DE COBERTA - SALAS DOS PROFESSORES E FRALDÁRIO	*13,45*	*x*		*x*		*x*		*x*	*100,00%*	= *13,45*	*M2*

8.1.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL										*130,00*	*M*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*M*
			130,00	*x*		*x*		*x*		*x*	*100,00%*	= *130,00*	*M*

8.1.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA										*130,00*	*M*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*M*
			130,00	*x*		*x*		*x*		*x*	*100,00%*	= *130,00*	*M*

8.1.5	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)										*315,00*	*M2*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*M2*
		ÁREA TOTAL DE COBERTA	*315,00*	*x*		*x*		*x*		*x*	*100,00%*	= *315,00*	*M2*

8.1.6	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019										*5,00*	*UN*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*UN*
		QUANTIDADE DE TESOURAS		*x*		*x*		*x*	*5,00*	*x*	*100,00%*	= *5,00*	*UN*

8.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA										*1,00*	*M2*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*M2*
		AREA TOTAL DE COBERTA		*x*		*x*		*x*		*x*	*100,00%*	= *1,00*	*M2*

8.2.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%										*13,45*	*M2*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*M2*
		AREA TOTAL DE COBERTA	*13,45*	*x*		*x*		*x*		*x*	*100,00%*	= *13,45*	*M2*

8.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA										*35,00*	*M*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*M*
			35,00	*x*		*x*		*x*		*x*	*100,00%*	= *35,00*	*M*

8.3.1	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL										*10,78*	*M2*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*M2*
			15,40	*x*	*0,70*	*x*		*x*		*x*	*100,00%*	= *10,78*	*M2*

8.3.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm										*17,00*	*M*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*M*
			17,00	*x*		*x*		*x*		*x*	*100,00%*	= *17,00*	*M*

9.1.1	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										*1,00*	*UN*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*UN*
				x		*x*		*x*	*1,00*	*x*	*100,00%*	= *1,00*	*UN*

9.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A										*6,00*	*UN*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*UN*
				x		*x*		*x*	*6,00*	*x*	*100,00%*	= *6,00*	*UN*

9.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A										*12,00*	*UN*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*UN*
				x		*x*		*x*	*12,00*	*x*	*100,00%*	= *12,00*	*UN*

9.1.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A										*6,00*	*UN*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*UN*
				x		*x*		*x*	*6,00*	*x*	*100,00%*	= *6,00*	*UN*

9.1.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A										*2,00*	*UN*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*UN*
				x		*x*		*x*	*2,00*	*x*	*100,00%*	= *2,00*	*UN*

9.1.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A										*2,00*	*UN*
		QUANTITATIVO											
Descrição			*comp(m)/área(m²)*	*x*	*Larg.(m)/Volume(m³)*	*x*	*Altura(m)*	*x*	*quantd.*	*x*	*Taxa de aplicação (%)*	= *TOTAL*	*UN*
				x		*x*		*x*	*2,00*	*x*	*100,00%*	= *2,00*	*UN*

P M E.
Fls. 419

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE URUCUNEMA

LOCALIZAÇÃO: EUSÉBIO - CE, 61779-100

9.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V												6,00	UN
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN	
				x		x		x	6,00	x	100,00%	=	6,00	UN	
9.1.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA												1,00	UN
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN	
				x		x		x	1,00	x	100,00%	=	1,00	UN	
9.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO												143,00	PT
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	PT	
		ILUMINAÇÃO		x		x		x	68,00	x	100,00%	=	68,00	PT	
		TOMADAS / INTERRUPTORES		x		x		x	60,00	x	100,00%	=	60,00	PT	
		CLIMATIZAÇÃO		x		x		x	15,00	x	100,00%	=	15,00	PT	
9.2.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")												70,00	M
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M	
		TOMADAS / INTERRUPTORES	70,00	x		x		x		x	100,00%	=	70,00	M	
9.2.3	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")												70,00	M
			QUANTITATIVO												
rição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M	
		TOMADAS / INTERRUPTORES	70,00	x		x		x		x	100,00%	=	70,00	M	
9.3.1	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MINIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, I												8,00	UN
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN	
				x		x		x	8,00	x	100,00%	=	8,00	UN	
9.4.1	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MÁXIMA DE 50W												60,00	UN
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN	
				x		x		x	60,00	x	100,00%	=	60,00	UN	
9.5.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO												1,00	UN
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN	
				x		x		x	1,00	x	100,00%	=	1,00	UN	
10.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO												23,00	PT
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	PT	
				x		x		x	23,00	x	100,00%	=	23,00	PT	
10.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO												32,00	PT
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	PT	
				x		x		x	32,00	x	100,00%	=	32,00	PT	
10.2.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm												11,76	M2
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2	
		COZINHA	3,20	x	0,70	x		x	1,00	x	100,00%	=	2,24	M2	
		COZINHA	2,52	x	0,80	x		x	1,00	x	100,00%	=	2,02	M2	
		COZINHA	1,50	x	0,80	x		x	1,00	x	100,00%	=	1,20	M2	
		LACTÁRIO	2,15	x	0,70	x		x	1,00	x	100,00%	=	1,51	M2	
		LACTÁRIO	1,50	x	0,70	x		x	1,00	x	100,00%	=	1,05	M2	
		FRALDÁRIO	2,30	x	0,90	x		x	1,00	x	100,00%	=	2,07	M2	
		WCs	0,70	x	0,60	x		x	4,00	x	100,00%	=	1,68	M2	
10.2.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA												2,00	UN
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN	
		COZINHA		x		x		x	2,00	x	100,00%	=	2,00	UN	
10.2.3	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)												2,00	UN
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN	
		COZINHA		x		x		x	2,00	x	100,00%	=	2,00	UN	
10.2.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "												2,00	UN
			QUANTITATIVO												
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN	
		COZINHA		x		x		x	2,00	x	100,00%	=	2,00	UN	
10.2.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS												4,00	UN

PMF
Fls. 420

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE URUCUNEMA

LOCALIZAÇÃO: EUSEBIO - CE; 61779-100

			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		WCs		x		x		x	4,00	x	100,00%	=	4,00	UN
10.2.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL											4,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		WCs		x		x		x	4,00	x	100,00%	=	4,00	UN
10.2.7	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL											1,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		FRALDÁRIO		x		x		x	1,00	x	100,00%	=	1,00	UN
10.2.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA											4,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		WCs		x		x		x	4,00	x	100,00%	=	4,00	UN
10.2.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)											2,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		WCs PCD		x		x		x	2,00	x	100,00%	=	2,00	UN
10.2.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)											6,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		WCs		x		x		x	4,00	x	100,00%	=	4,00	UN
		WCs PCD		x		x		x	2,00	x	100,00%	=	2,00	UN
10.2.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS											2,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		WCs PCD		x		x		x	2,00	x	100,00%	=	2,00	UN
10.2.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO											6,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		WCs		x		x		x	4,00	x	100,00%	=	4,00	UN
		WCs PCD		x		x		x	2,00	x	100,00%	=	2,00	UN
10.2.13	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS											6,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		WCs		x		x		x	4,00	x	100,00%	=	4,00	UN
		WCs PCD		x		x		x	2,00	x	100,00%	=	2,00	UN
10.2.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)											6,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		WCs		x		x		x	4,00	x	100,00%	=	4,00	UN
		WCs PCD		x		x		x	2,00	x	100,00%	=	2,00	UN
10.2.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. P/WC'S											11,20	M
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M
		WCs PCD	5,60	x		x		x	2,00	x	100,00%	=	11,20	M
10.2.16	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO											4,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		WCs		x		x		x	4,00	x	100,00%	=	4,00	UN
		ESQUADRIAS												
		PORTAS EXTERNAS - COMPONENTES ASSOCIADOS												
11.1.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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 BR												4,60	M2
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
		PO1		x	2,00	x	2,30	x	1,00	x	100,00%	=	4,60	M2
11.1.2	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m											1,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		PM06		x		x		x	1,00	x	100,00%	=	1,00	UN
11.1.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m											1,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		PM05		x		x		x	1,00	x	100,00%	=	1,00	UN
11.1.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇ												2,00	UN
			QUANTITATIVO											
		Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
		PM04		x		x		x	2,00	x	100,00%	=	2,00	UN

Fls. 421

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE URUCUNEMA

LOCALIZAÇÃO: EUSÉBIO - CE, 61779-100

11.1.5	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m), COMPLETA	11,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
PM01		x		x		x	5,00	x	100,00%	=	5,00	UN
PM02		x		x		x	6,00	x	100,00%	=	6,00	UN

11.1.6	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
PM03		x		x		x	4,00	x	100,00%	=	4,00	UN

11.1.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	1,11	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
PA01	0,65	x	0,85	x		x	2,00	x	100,00%	=	1,11	M2

11.1.8	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	1,80	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
PM01		x	0,30	x	1,20	x	5,00	x	100,00%	=	1,80	M2

11.1.9	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	3,25	M

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M
PM01	0,65	x		x		x	5,00	x	100,00%	=	3,25	M

11.1.10	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	UN
PM04		x		x		x	2,00	x	100,00%	=	2,00	UN

11.1.11	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	0,72	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
PM04		x	0,90	x	0,40	x	2,00	x	100,00%	=	0,72	M2

11.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	25,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
J01		x	1,00	x	0,50	x	5,00	x	100,00%	=	2,50	M2
J02		x	2,00	x	0,50	x	21,00	x	100,00%	=	21,00	M2
J03		x	1,00	x	0,50	x	1,00	x	100,00%	=	0,50	M2
J04		x	2,00	x	0,50	x	1,00	x	100,00%	=	1,00	M2
J07		x	0,50	x	0,50	x	2,00	x	100,00%	=	0,50	M2

11.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,48	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
J05		x	1,20	x	1,20	x	2,00	x	100,00%	=	2,88	M2
J06		x	1,50	x	1,20	x	2,00	x	100,00%	=	3,60	M2

11.2.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	31,98	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
J01		x	1,00	x	0,50	x	5,00	x	100,00%	=	2,50	M2
J02		x	2,00	x	0,50	x	21,00	x	100,00%	=	21,00	M2
J03		x	1,00	x	0,50	x	1,00	x	100,00%	=	0,50	M2
J04		x	2,00	x	0,50	x	1,00	x	100,00%	=	1,00	M2
J07		x	0,50	x	0,50	x	2,00	x	100,00%	=	0,50	M2
J05		x	1,20	x	1,20	x	2,00	x	100,00%	=	2,88	M2
J06		x	1,50	x	1,20	x	2,00	x	100,00%	=	3,60	M2

11.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	6,48	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
J05		x	1,20	x	1,20	x	2,00	x	100,00%	=	2,88	M2
J06		x	1,50	x	1,20	x	2,00	x	100,00%	=	3,60	M2

11.2.5	C1874	PELÍCULA DE POLIÉSTER INVESTIGAÇÃO	21,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
J02		x	2,00	x	0,50	x	21,00	x	100,00%	=	21,00	M2

12.1.1	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	20,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
SALAS DOS PROFESSORES - (ÁREA X ESPESSURA)	9,57	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	0,96	M2
DIREÇÃO - (AREA X ESPESSURA)	7,49	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	0,75	M2
COORDENAÇÃO - (ÁREA X ESPESSURA)	4,70	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	0,47	M2
DESPENSA - (ÁREA X ESPESSURA)	3,81	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	0,38	M2
WCs PCD - (AREA X ESPESSURA)	6,03	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	0,60	M2
LACTÁRIA - (ÁREA X ESPESSURA)	6,91	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	0,69	M2
FRALDÁRIO - (ÁREA X ESPESSURA)	6,30	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	0,63	M2
DEPÓSITO - (ÁREA X ESPESSURA)	3,17	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	0,32	M2
CIRCULAÇÃO - (AREA X ESPESSURA)	4,97	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	0,50	M2

P M E-
Fls. 422

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE URUCUNEMA

LOCALIZAÇÃO: EUSÉBIO - CE, 61779-100

	BERÇÁRIO - (ÁREA X ESPESSURA)	24,70	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	2,47	M2
	SALAS DE AULA - (ÁREA X ESPESSURA)	118,95	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	11,90	M2
	WCs - (ÁREA X ESPESSURA)	13,00	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	1,30	M2

12.1.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM											18,26	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
COZINHA - (AREA X ESPESSURA)	18,26	x		x		x		x	100,00%	=	18,26	M2

12.2.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE											2.007,83	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	14,05	x		x	5,20	x	2,00	x	100,00%	=	146,12	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	10,35	x		x	4,20	x	2,00	x	100,00%	=	86,94	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	5,46	x		x	4,20	x	2,00	x	100,00%	=	45,86	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	4,66	x		x	3,60	x	2,00	x	100,00%	=	33,55	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	4,66	x		x	4,20	x	2,00	x	100,00%	=	39,14	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	5,96	x		x	3,60	x	2,00	x	100,00%	=	42,91	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	10,66	x		x	3,60	x	2,00	x	100,00%	=	76,75	M2
LACTÁRIO, CIRCULAÇÃO, FRALDÁRIO E DEPÓSITO	11,30	x		x	5,20	x	2,00	x	100,00%	=	117,52	M2
LACTÁRIO, CIRCULAÇÃO, FRALDÁRIO E DEPÓSITO	2,94	x		x	4,20	x	2,00	x	100,00%	=	24,70	M2
LACTÁRIO, CIRCULAÇÃO, FRALDÁRIO E DEPÓSITO	8,45	x		x	3,70	x	2,00	x	100,00%	=	62,53	M2
LACTÁRIO, CIRCULAÇÃO, FRALDÁRIO E DEPÓSITO	2,90	x		x	3,60	x	2,00	x	100,00%	=	20,88	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	38,10	x		x	4,30	x	2,00	x	100,00%	=	327,66	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	31,55	x		x	3,70	x	2,00	x	100,00%	=	233,47	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	31,55	x		x	4,30	x	2,00	x	100,00%	=	271,33	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	5,30	x		x	3,60	x	2,00	x	100,00%	=	38,16	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	2,80	x		x	3,70	x	4,00	x	100,00%	=	41,44	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	2,80	x		x	3,00	x	4,00	x	100,00%	=	33,60	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	2,80	x		x	4,30	x	4,00	x	100,00%	=	48,16	M2
MURETA (ÁREA EXTERNA)	73,10	x		x	0,85	x	2,00	x	100,00%	=	124,27	M2
MURO (ÁREA EXTERNA)	8,00	x		x	1,75	x	2,00	x	100,00%	=	28,00	M2
PILAR (0,20X0,20)	0,80	x		x	4,20	x	3,00	x	100,00%	=	10,08	M2
PILAR (0,20X0,20)	0,80	x		x	3,60	x	3,00	x	100,00%	=	8,64	M2
PILAR (0,20X0,20)	0,80	x		x	3,70	x	2,00	x	100,00%	=	5,92	M2
PILAR (0,25X0,25)	1,00	x		x	5,00	x	8,00	x	100,00%	=	40,00	M2
PILAR (0,25X0,25)	1,00	x		x	4,20	x	9,00	x	100,00%	=	37,80	M2
PILAR (0,25X0,25)	1,00	x		x	3,40	x	2,00	x	100,00%	=	6,80	M2
PILAR (0,25X0,25)	1,00	x		x	3,70	x	6,00	x	100,00%	=	22,20	M2
PILAR (0,25X0,25)	1,00	x		x	3,40	x	3,00	x	100,00%	=	10,20	M2
PILARES - ÁREA EXTERNA (CIRCULAÇÃO E PLAYGROUND)	3,14	x	0,30	x	4,10	x	6,00	x	100,00%	=	23,19	M2

12.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3											2.007,83	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	14,05	x		x	5,20	x	2,00	x	100,00%	=	146,12	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	10,35	x		x	4,20	x	2,00	x	100,00%	=	86,94	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	5,46	x		x	4,20	x	2,00	x	100,00%	=	45,86	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	4,66	x		x	3,60	x	2,00	x	100,00%	=	33,55	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	4,66	x		x	4,20	x	2,00	x	100,00%	=	39,14	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	5,96	x		x	3,60	x	2,00	x	100,00%	=	42,91	M2
SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, COZINHA, DESPENSA E WCs PCD	10,66	x		x	3,60	x	2,00	x	100,00%	=	76,75	M2
LACTÁRIO, CIRCULAÇÃO, FRALDÁRIO E DEPÓSITO	11,30	x		x	5,20	x	2,00	x	100,00%	=	117,52	M2
LACTÁRIO, CIRCULAÇÃO, FRALDÁRIO E DEPÓSITO	2,94	x		x	4,20	x	2,00	x	100,00%	=	24,70	M2
LACTÁRIO, CIRCULAÇÃO, FRALDÁRIO E DEPÓSITO	8,45	x		x	3,70	x	2,00	x	100,00%	=	62,53	M2
LACTÁRIO, CIRCULAÇÃO, FRALDÁRIO E DEPÓSITO	2,90	x		x	3,60	x	2,00	x	100,00%	=	20,88	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	38,10	x		x	4,30	x	2,00	x	100,00%	=	327,66	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	31,55	x		x	3,70	x	2,00	x	100,00%	=	233,47	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	31,55	x		x	4,30	x	2,00	x	100,00%	=	271,33	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	5,30	x		x	3,60	x	2,00	x	100,00%	=	38,16	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	2,80	x		x	3,70	x	4,00	x	100,00%	=	41,44	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	2,80	x		x	3,00	x	4,00	x	100,00%	=	33,60	M2
BERÇÁRIO, SALAS DE AULA E WCs	2,80	x		x	4,30	x	4,00	x	100,00%	=	48,16	M2
MURETA (ÁREA EXTERNA)	73,10	x		x	0,85	x	2,00	x	100,00%	=	124,27	M2
MURO (ÁREA EXTERNA)	8,00	x		x	1,75	x	2,00	x	100,00%	=	28,00	M2
PILAR (0,20X0,20)	0,80	x		x	4,20	x	3,00	x	100,00%	=	10,08	M2
PILAR (0,20X0,20)	0,80	x		x	3,60	x	3,00	x	100,00%	=	8,64	M2
PILAR (0,20X0,20)	0,80	x		x	3,70	x	2,00	x	100,00%	=	5,92	M2
PILAR (0,25X0,25)	1,00	x		x	5,00	x	8,00	x	100,00%	=	40,00	M2
PILAR (0,25X0,25)	1,00	x		x	4,20	x	9,00	x	100,00%	=	37,80	M2
PILAR (0,25X0,25)	1,00	x		x	3,40	x	2,00	x	100,00%	=	6,80	M2
PILAR (0,25X0,25)	1,00	x		x	3,70	x	6,00	x	100,00%	=	22,20	M2
PILAR (0,25X0,25)	1,00	x		x	3,40	x	3,00	x	100,00%	=	10,20	M2
PILARES - ÁREA EXTERNA (CIRCULAÇÃO E PLAYGROUND)	3,14	x	0,30	x	4,10	x	6,00	x	100,00%	=	23,19	M2

12.2.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE											423,34	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
DESPENSA	8,17	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	22,88	M2
COZINHA	17,14	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	47,99	M2
WCs PCD	7,00	x		x	1,50	x	2,00	x	100,00%	=	21,00	M2
LACTÁRIO	11,40	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	31,92	M2
FRALDÁRIO	10,20	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	28,56	M2
DEPÓSITO	7,12	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	19,94	M2
SALAS DE AULA 1, 2 E 3	21,88	x		x	1,30	x	3,00	x	100,00%	=	85,33	M2
SALA DE AULA 04	21,94	x		x	1,30	x	1,00	x	100,00%	=	28,52	M2
WCs	7,77	x		x	1,50	x	4,00	x	100,00%	=	46,62	M2
CIRCULAÇÃO EXTERNA	64,70	x		x	1,40	x	1,00	x	100,00%	=	90,58	M2

12.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE											38,34	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2

P M E.
Fls. 423

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,91	R$ 1,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043466	FERRAMENTAS FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,86	R$ 1,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,86	R$ 21,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
					TOTAL Serviço:	R$ 0,32
					VALOR:	32,78

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R$ 0,71
					VALOR:	0,71

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,70	R$ 0,70
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,82	R$ 9,82
					TOTAL Serviço:	R$ 11,23
					VALOR:	11,23

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 10.637,56	R$ 0,56
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,56
					VALOR:	0,56

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 10.637,56	R$ 0,15
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,15
					VALOR:	0,15

P M E
Fls. 424

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 10.637,56	R$ 0,70
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,70
					VALOR:	0,70

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R$ 6,82	R$ 9,82
					TOTAL Materiais:	R$ 9,82
					VALOR:	9,82

90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	19,80000000	R$ 0,09	R$ 1,78
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 35,85	R$ 107,55
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R$ 0,06	R$ 1,18
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 351,38	R$ 351,38
					TOTAL Material:	R$ 461,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43347720	R$ 29,71	R$ 72,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68772180	R$ 25,19	R$ 17,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 89,61
					VALOR:	551,50

C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 16,6300	R$ 49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 143,7800	R$ 143,7800
					TOTAL Material:	R$ 252,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R$ 21,1000	R$ 53,8050
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R$ 26,8600	R$ 68,4930
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 122,2980
					VALOR:	374,66

C4427 PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 16,6300	R$ 49,8900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 66,9800	R$ 66,9800
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 165,9900	R$ 165,9900
					TOTAL Material:	R$ 282,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R$ 21,1000	R$ 53,8050
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R$ 26,8600	R$ 68,4930
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 122,2980
					VALOR:	405,16

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160

PMF
Fls. 425

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,2720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 476,7600	R$ 11,9190
					TOTAL Serviço:	R$ 11,9190
					VALOR:	40,19

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 0,9600	R$ 1,1712
					TOTAL Material:	R$ 1,6810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 20,2600	R$ 13,1690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,5990
					VALOR:	28,28

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 36,33	R$ 36,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14
					VALOR:	36,47

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 36,33	R$ 36,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,58
					VALOR:	37,91

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R$ 1.774,66	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,12
					VALOR:	0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 1.774,66	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,02

Fls. 426

VALOR:	0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.774,66	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,08
					VALOR:	0,08

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R$ 1,00	R$ 1,36
					TOTAL Especiais:	R$ 1,36
					VALOR:	1,36

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,57	R$ 1,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,57	R$ 0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,89	R$ 15,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R$ 0,33
					VALOR:	25,19

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 23,7400	R$ 23,7400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,8000	R$ 4,8000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R$ 194,6800	R$ 7,7872
					TOTAL Material:	R$ 36,3272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8500	R$ 2,1480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,2600	R$ 1,6208
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,7688
					VALOR:	40,10

C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,2000	R$ 20,2000
					TOTAL Material:	R$ 20,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8500	R$ 5,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,5900
					VALOR:	29,79

I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

P M E
Fls. 427

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R$ 1,0000	R$ 1,0383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R$ 1,0000	R$ 0,1967
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R$ 1,0000	R$ 0,5465
					TOTAL Geral:	R$ 1,7815
					VALOR:	1,78

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,52	R$ 0,52
					TOTAL Serviço:	R$ 1,50
					VALOR:	1,50

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R$ 3.828,60	R$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,49
					VALOR:	0,49

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R$ 3.828,60	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,11
					VALOR:	0,11

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COFFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R$ 3.828,60	R$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,38
					VALOR:	0,38

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R$ 1,00	R$ 0,52
					TOTAL Especiais:	R$ 0,52
					VALOR:	0,52

COMP-ADM-UR ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 24.879,76	R$ 24.879,76
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R$ 8.423,59	R$ 33.694,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58.574,12
					VALOR:	58.574,12

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE URUCUNEMA

LOCALIZAÇÃO: EUSÉBIO - CE, 61779-100

SALAS DE AULA 1, 2 E 3 - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	21,88	x		x	0,10	x	3,00	x	100,00%	=	6,56	M2
SALAS DE AULA 04 - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	21,94	x		x	0,10	x	1,00	x	100,00%	=	2,19	M2
WCs PCD - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	7,00	x		x	0,10	x	2,00	x	100,00%	=	1,40	M2
WCs - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	7,77	x		x	0,10	x	4,00	x	100,00%	=	3,11	M2
MURO EXTERNO - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR BRANCO	2,60	x		x	4,00	x	1,00	x	100,00%	=	10,40	M2
PILARES (ÁREA EXTERNA) - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR BRANCO	3,14	x	0,30	x	1,35	x	6,00	x	100,00%	=	7,63	M2
PILARES (ÁREA EXTERNA) - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	3,14	x	0,30	x	0,10	x	6,00	x	100,00%	=	0,57	M2
CIRCULAÇÃO EXTERNA - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	64,70	x		x	0,10	x	1,00	x	100,00%	=	6,47	M2

12.2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARED/PISO)									461,67	M2
		QUANTITATIVO										
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
		DESPENSA	8,17	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	22,88	M2
		COZINHA	17,14	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	47,99	M2
		WCs PCD	7,00	x		x	1,50	x	2,00	x	100,00%	=	21,00	M2
		LACTÁRIO	11,40	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	31,92	M2
		FRALDÁRIO	10,20	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	28,56	M2
		DEPÓSITO	7,12	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	19,94	M2
		SALAS DE AULA 1, 2 E 3	21,88	x		x	1,30	x	3,00	x	100,00%	=	85,33	M2
		SALA DE AULA 04	21,94	x		x	1,30	x	1,00	x	100,00%	=	28,52	M2
		WCs	7,77	x		x	1,50	x	4,00	x	100,00%	=	46,62	M2
		CIRCULAÇÃO EXTERNA	64,70	x		x	1,40	x	1,00	x	100,00%	=	90,58	M2
		SALAS DE AULA 1, 2 E 3 - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	21,88	x		x	0,10	x	3,00	x	100,00%	=	6,56	M2
		SALAS DE AULA 04 - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	21,94	x		x	0,10	x	1,00	x	100,00%	=	2,19	M2
		WCs PCD - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	7,00	x		x	0,10	x	2,00	x	100,00%	=	1,40	M2
		WCs - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	7,77	x		x	0,10	x	4,00	x	100,00%	=	3,11	M2
		MURO EXTERNO - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR BRANCO	2,60	x		x	4,00	x	1,00	x	100,00%	=	10,40	M2
		PILARES (ÁREA EXTERNA) - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR BRANCO	3,14	x	0,30	x	1,35	x	6,00	x	100,00%	=	7,63	M2
		PILARES (ÁREA EXTERNA) - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	3,14	x	0,30	x	0,10	x	6,00	x	100,00%	=	0,57	M2
		CIRCULAÇÃO EXTERNA - REVESTIMENTO (10X10 CM) COR AZUL ESCURO	64,70	x		x	0,10	x	1,00	x	100,00%	=	6,47	M2

12.2.6	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm									32,50	M
		QUANTITATIVO										
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M
		SALA DOS PROFESSORES	12,75	x		x		x		x	100,00%	=	12,75	M
		DIREÇÃO	10,95	x		x		x		x	100,00%	=	10,95	M
		COORDENAÇÃO	8,80	x		x		x		x	100,00%	=	8,80	M

12.3.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO									84,21	M2
		QUANTITATIVO										
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
		SALA DOS PROFESSORES	9,57	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	9,57	M2
		DIREÇAO	7,49	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	7,49	M2
		DESPENSA	3,80	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	3,80	M2
		COZINHA	18,26	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	18,26	M2
		COORDENAÇÃO	4,70	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	4,70	M2
		WCs PCD	3,02	x		x		x	2,00	x	100,00%	=	6,04	M2
		LACTÁRIO	6,91	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	6,91	M2
		CIRCULAÇÃO	4,97	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	4,97	M2
		FRALDÁRIO	6,30	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	6,30	M2
		DEPÓSITO	3,17	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	3,17	M2
		WCs	3,25	x		x		x	4,00	x	100,00%	=	13,00	M2

12.3.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									84,21	M2
		QUANTITATIVO										
scrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
		SALA DOS PROFESSORES	9,57	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	9,57	M2
		DIREÇÃO	7,49	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	7,49	M2
		DESPENSA	3,80	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	3,80	M2
		COZINHA	18,26	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	18,26	M2
		COORDENAÇÃO	4,70	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	4,70	M2
		WCs PCD	3,02	x		x		x	2,00	x	100,00%	=	6,04	M2
		LACTÁRIO	6,91	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	6,91	M2
		CIRCULAÇÃO	4,97	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	4,97	M2
		FRALDÁRIO	6,30	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	6,30	M2
		DEPÓSITO	3,17	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	3,17	M2
		WCs	3,25	x		x		x	4,00	x	100,00%	=	13,00	M2

12.3.3	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AF_09/2020									24,27	M2
		QUANTITATIVO										
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
		PLAYGROUND	24,27	x		x		x		x	100,00%	=	24,27	M2

12.3.4	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA, AF_09/2020									143,65	M2
		QUANTITATIVO										
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
		BERÇÁRIO	24,70	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	24,70	M2
		SALAS DE AULA 1, 2 E 3	29,70	x		x		x	3,00	x	100,00%	=	89,10	M2
		SALA DE AULA 04	29,85	x		x		x	1,00	x	100,00%	=	29,85	M2

13.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA									487,78	M2
		QUANTITATIVO										
Descrição			comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
		SALA DOS PROFESSORES	12,75	x		x	2,70	x	1,00	x	100,00%	=	34,43	M2
		DIREÇÃO	10,95	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	30,66	M2
		COORDENAÇÃO	8,80	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	24,64	M2
		CIRCULAÇÃO	10,54	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	29,51	M2
		BERÇÁRIO	19,88	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	55,66	M2
		SALAS DE AULA 1, 2 E 3	21,85	x		x	1,40	x	3,00	x	100,00%	=	91,90	M2

P M E.
Fls. 429

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE URUCUNEMA

LOCALIZAÇÃO: EUSEBIO - CE, 61779-100

		SALA DE AULA 04	21.94	x		x	1.40	x	1.00	x	100.00%	= 30.72 M2
		WCs PCD	7.00	x		x	1.20	x	2.00	x	100.00%	= 16.80 M2
		WCs	7.77	x		x	1.20	x	4.00	x	100.00%	= 37.30 M2
		CIRCULAÇÃO EXTERNA	64.70	x		x	1.70	x	1.00	x	100.00%	= 109.99 M2
			11.90	x		x	2.20	x	1.00	x	100.00%	= 26.18 M2

13.1.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	726,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição		comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
	SALA DOS PROFESSORES	12,75	x		x	2,70	x	1,00	x	100,00%	=	34,43	M2
	DIREÇÃO	10,95	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	30,66	M2
	COORDENAÇÃO	8,80	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	24,64	M2
	CIRCULAÇÃO	10,54	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	29,51	M2
	BERÇÁRIO	19,88	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	55,66	M2
	SALAS DE AULA 1, 2 E 3	21,88	x		x	1,40	x	3,00	x	100,00%	=	91,90	M2
	SALA DE AULA 04	21,94	x		x	1,40	x	1,00	x	100,00%	=	30,72	M2
	WCs PCD	7,00	x		x	1,20	x	2,00	x	100,00%	=	16,80	M2
	WCs	7,77	x		x	1,20	x	4,00	x	100,00%	=	37,30	M2
	CIRCULAÇÃO EXTERNA	64,70	x		x	1,70	x	1,00	x	100,00%	=	109,99	M2
		11,90	x		x	2,20	x	1,00	x	100,00%	=	26,18	M2
	MURO EXTERNO	4,00	x		x	2,60	x	1,00	x	100,00%	=	10,40	M2
	MURETA	73,10	x		x	0,80	x	1,00	x	100,00%	=	58,48	M2
	JARDIM	50,60	x		x	3,35	x	1,00	x	100,00%	=	169,51	M2

13.1.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	627,33	M2

QUANTITATIVO

Descrição		comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
	SALA DOS PROFESSORES	12,75	x		x	2,60	x	1,00	x	100,00%	=	33,15	M2
	DIREÇÃO	10,95	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	30,66	M2
	COORDENAÇÃO	8,80	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	24,64	M2
	CIRCULAÇÃO	10,54	x		x	2,80	x	1,00	x	100,00%	=	29,51	M2
	BERÇÁRIO	19,88	x		x	0,65	x	1,00	x	100,00%	=	12,92	M2
	SALAS DE AULA 1, 2 E 3	21,88	x		x	1,40	x	3,00	x	100,00%	=	91,90	M2
	SALA DE AULA 04	21,94	x		x	1,40	x	1,00	x	100,00%	=	30,72	M2
	WCs PCD	7,00	x		x	1,20	x	2,00	x	100,00%	=	16,80	M2
	WCs	7,77	x		x	1,20	x	4,00	x	100,00%	=	37,30	M2
	CIRCULAÇÃO EXTERNA	64,70	x		x	1,70	x	1,00	x	100,00%	=	109,99	M2
		11,90	x		x	2,20	x	1,00	x	100,00%	=	26,18	M2
	MURO EXTERNO	4,00	x		x	2,60	x	1,00	x	100,00%	=	10,40	M2
	MURETA	73,10	x		x	0,05	x	1,00	x	100,00%	=	3,66	M2
	JARDIM	50,60	x		x	3,35	x	1,00	x	100,00%	=	169,51	M2

13.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	54,83	M2

QUANTITATIVO

Descrição		comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
	MURETA	73,10	x		x	0,75	x	1,00	x	100,00%	=	54,83	M2

13.1.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	44,02	M2

QUANTITATIVO

Descrição		comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
	SALA DOS PROFESSORES	12,75	x		x	0,10	x		x	100,00%	=	1,28	M2
	BERÇÁRIO	19,88	x		x	2,15	x		x	100,00%	=	42,74	M2

14.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	7,93	M2

QUANTITATIVO

Descrição		comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
	COZINHA	2,97	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,78	M2
	COZINHA	1,97	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,18	M2
	COZINHA	2,42	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,45	0,00
	LACTÁRIO	1,37	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	0,82	M2
	LACTÁRIO	2,01	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,21	M2
	FRALDÁRIO	2,12	x	0,70	x		x		x	100,00%	=	1,48	M2

14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	9,49	M2

QUANTITATIVO

Descrição		comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
	COZINHA	2,97	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,78	M2
	COZINHA	3,57	x	0,10	x		x		x	100,00%	=	0,36	M2
	COZINHA	1,97	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,18	M2
	COZINHA	2,57	x	0,10	x		x		x	100,00%	=	0,26	M2
	COZINHA	2,42	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,45	M2
	COZINHA	3,02	x	0,10	x		x		x	100,00%	=	0,30	M2
	LACTÁRIO	1,37	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	0,82	M2
	LACTÁRIO	1,87	x	0,10	x		x		x	100,00%	=	0,19	M2
	LACTÁRIO	2,01	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,21	M2
	LACTÁRIO	2,51	x	0,10	x		x		x	100,00%	=	0,25	M2
	FRALDÁRIO	2,12	x	0,70	x		x		x	100,00%	=	1,48	M2
	FRALDÁRIO	2,12	x	0,10	x		x		x	100,00%	=	0,21	M2

14.1.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	28,48	M2

QUANTITATIVO

Descrição		comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
	COZINHA	2,97	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,78	M2
	COZINHA	3,57	x	0,10	x		x		x	100,00%	=	0,36	M2
	COZINHA	1,97	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,18	M2
	COZINHA	2,57	x	0,10	x		x		x	100,00%	=	0,26	M2
	COZINHA	2,42	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,45	M2
	COZINHA	3,02	x	0,10	x		x		x	100,00%	=	0,30	M2
	LACTÁRIO	1,37	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	0,82	M2
	LACTÁRIO	1,87	x	0,10	x		x		x	100,00%	=	0,19	M2
	LACTÁRIO	2,01	x	0,60	x		x		x	100,00%	=	1,21	M2
	LACTÁRIO	2,51	x	0,10	x		x		x	100,00%	=	0,25	M2

P M E
Fls. 430

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE URUCUNEMA

LOCALIZAÇÃO: EUSÉBIO - CE, 61779-100

		FRALDÁRIO	2,12	x	0,70	x		x		x	100,00%		1,48 M2
		FRALDÁRIO	2,12	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,21 M2

14.1.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	9,49	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)		TOTAL	M2
COZINHA	2,97	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,78	M2
COZINHA	3,57	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,36	M2
COZINHA	1,97	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,18	M2
COZINHA	2,57	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,26	M2
COZINHA	2,42	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,45	M2
COZINHA	3,02	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,30	M2
LACTÁRIO	1,37	x	0,60	x		x		x	100,00%		0,82	M2
LACTÁRIO	1,87	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,19	M2
LACTÁRIO	2,01	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,21	M2
LACTÁRIO	2,51	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,25	M2
FRALDÁRIO	2,12	x	0,70	x		x		x	100,00%		1,48	M2
FRALDÁRIO	2,12	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,21	M2

14.1.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	9,49	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)		TOTAL	M2
COZINHA	2,97	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,78	M2
COZINHA	3,57	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,36	M2
COZINHA	1,97	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,18	M2
COZINHA	2,57	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,26	M2
COZINHA	2,42	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,45	M2
COZINHA	3,02	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,30	M2
LACTÁRIO	1,37	x	0,60	x		x		x	100,00%		0,82	M2
LACTÁRIO	1,87	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,19	M2
LACTÁRIO	2,01	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,21	M2
LACTÁRIO	2,51	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,25	M2
FRALDÁRIO	2,12	x	0,70	x		x		x	100,00%		1,48	M2
FRALDÁRIO	2,12	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,21	M2

14.1.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	9,49	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)		TOTAL	M2
COZINHA	2,97	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,78	M2
COZINHA	3,57	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,36	M2
COZINHA	1,97	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,18	M2
COZINHA	2,57	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,26	M2
COZINHA	2,42	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,45	M2
COZINHA	3,02	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,30	M2
LACTÁRIO	1,37	x	0,60	x		x		x	100,00%		0,82	M2
LACTÁRIO	1,87	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,19	M2
LACTÁRIO	2,01	x	0,60	x		x		x	100,00%		1,21	M2
LACTÁRIO	2,51	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,25	M2
FRALDÁRIO	2,12	x	0,70	x		x		x	100,00%		1,48	M2
FRALDÁRIO	2,12	x	0,10	x		x		x	100,00%		0,21	M2

14.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	4,59	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)		TOTAL	M2
	12,75	x	0,20	x		x		x	100,00%		2,55	M2
	10,20	x	0,20	x		x		x	100,00%		2,04	M2

14.3.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M. MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO	73,10	M

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)		TOTAL	M
	73,10	x		x		x		x	100,00%		73,10	M

14.4.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	12,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)		TOTAL	UN
		x		x		x	12,00	x	100,00%		12,00	UN

14.5.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	48,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)		TOTAL	M2
JARDIM	48,40	x		x		x		x	100,00%		48,40	M2

14.6.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)		TOTAL	UN
		x		x		x	1,00	x	100,00%		1,00	UN

15.0.1	C1628	LIMPEZA GERAL	560,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp(m)/área(m²)	x	Larg.(m)/Volume(m³)	x	Altura(m)	x	quantd.	x	Taxa de aplicação (%)		TOTAL	M2
ÁREA TOTAL DE INTEVENÇÃO	560,00	x		x		x		x	100,00%		560,00	M2

P M E.
Fls. 431

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE URUCUNEMA

DATA :		BDI : 23,46%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇAO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP-ADM-UR ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 24.879,76	R$ 24.879,76
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R$ 8.423,59	R$ 33.694,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 58.574,12
				VALOR:		58.574,12

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5200
					VALOR:	187,01

2.1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R$ 36,47	R$ 0,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 37,91	R$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R$ 11,05	R$ 13,56
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R$ 14,28	R$ 0,97
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R$ 7,89	R$ 15,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R$ 53,81	R$ 31,49
					TOTAL Material:	R$ 61,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R$ 26,04	R$ 12,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R$ 30,70	R$ 22,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R$ 517,57	R$ 3,15
					TOTAL Serviço:	R$ 3,16
					VALOR:	101,53

2.1.3. C1911 PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 2,1400	R$ 0,5350
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R$ 41 3100	R$ 6,1965
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R$ 4,0400	R$ 0,3232
					TOTAL Material:	R$ 7,0547

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL

P M E
Fls. 432

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,9640
					VALOR:	22,02

2.1.4. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R$ 6,8900	R$ 4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 11,0900	R$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R$ 1,7400	R$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 11,2800	R$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 3,8900	R$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R$ 22,1100	R$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R$ 17,2300	R$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R$ 36,6400	R$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R$ 25,0600	R$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R$ 16,7600	R$ 3,4291
					TOTAL Material:	R$ 76,6077

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R$ 26,8600	R$ 27,5503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 26,8600	R$ 13,7738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R$ 20,2600	R$ 25,9753
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,2994

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 520,8900	R$ 7,7092
					TOTAL Serviço:	R$ 7,7092
					VALOR:	151,62

2.1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,6900	R$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,7900	R$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 6,4000	R$ 64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 584,7500	R$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 34,5400	R$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 15,1800	R$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 14,2000	R$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,5600	R$ 34,2400
					TOTAL Material:	R$ 939,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 26,8600	R$ 214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 376,9600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 520,8900	R$ 65,1113
					TOTAL Serviço:	R$ 65,1113
					VALOR:	1.381,57

2.1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,8600	R$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 9,3300	R$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,0200	R$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 4,1400	R$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 7,1400	R$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,2800	R$ 53,2800

P M E
Fls. 433

I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,6500	R$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 29,1500	R$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 601,7000	R$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 272,4000	R$ 272,4000
					TOTAL Material:	R$ 1.676,6900
					VALOR:	1.676,69

2.2.1. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	R$ 16,0900	R$ 2,0917
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R$ 17,0000	R$ 0,4760
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R$ 12,7700	R$ 1,0599
					TOTAL Material:	R$ 3,6276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,7380
					VALOR:	10,37

2.2.2. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1800	R$ 3,1800
					TOTAL Material:	R$ 3,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,2600	R$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,0260
					VALOR:	5,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,7300	R$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,0900	R$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,0000	R$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,6400	R$ 0,3298
					TOTAL Material:	R$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,8600	R$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1256
					VALOR:	7,74

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 20,2600	R$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,6890
					VALOR:	53,69

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 20,2600	R$ 70,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,9100
					VALOR:	70,91

3.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 119,5800	R$ 137,5170
					TOTAL Material:	R$ 137,5170

PMS
Fls. 434

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2600	R$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,3380
					VALOR:	163,85

3.2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
					VALOR:	34,44

3.2.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 184,8907	R$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 51,5141	R$ 1,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,2742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2730
					VALOR:	29,55

3.3.1. C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,10000000	R$ 20,2600	R$ 62,8060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,8060
					VALOR:	62,81

3.3.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 65,7991	R$ 13,1598
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,1598

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,1560
					VALOR:	25,32

3.3.3. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R$ 176,6602	R$ 58,8808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 58,8808
					VALOR:	58,88

4.1.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,2600	R$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,0260
					VALOR:	2,03

4.1.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
					VALOR:	34,44

4.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 27,5970	R$ 0,9935

PMF
Fls. 435

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9935
Material		FONTE	UNID	COEFICIFNTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,5800	R$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,5000	R$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,7100	R$ 7,8100
					TOTAL Material:	R$ 15,0069
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,0300
					VALOR:	49,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 8,4500	R$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 14,2000	R$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,0500	R$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 12,7700	R$ 12,7700
					TOTAL Material:	R$ 21,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 21,1000	R$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 26,8600	R$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,3480
					VALOR:	83,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 172,7113	R$ 1,3817
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,3817
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 7,3500	R$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 8,0481
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,1000	R$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8368
					VALOR:	13,27

4.2.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,5800	R$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045
					TOTAL Material:	R$ 404,2635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,5600
					VALOR:	545,53

4.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200

P M E
Fls. 436

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,2800
					VALOR:	175,28

4.2.5. C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 1,7816	R$ 0,3563
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,3563

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,2600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,8000
					VALOR:	46,16

4.2.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R$ 83,5800	R$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R$ 0,7100	R$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 113,2500	R$ 124,5750
					TOTAL Material:	R$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 26,8600	R$ 161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 20,2600	R$ 182,3400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,5000
					VALOR:	576,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 26,8600	R$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 20,2600	R$ 186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 414,7020

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 563,3800	R$ 169,0140
					TOTAL Serviço:	R$ 169,0140
					VALOR:	708,27

4.2.8. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,5800	R$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,7100	R$ 6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 7,0000	R$ 2,8000
					TOTAL Material:	R$ 11,7322

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 26,8600	R$ 20,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R$ 20,2600	R$ 19,2470
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 39,3920
					VALOR:	51,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 69,6400	R$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,0900	R$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,2000	R$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565

Fls. 437

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,7700	R$ 14,9409
					TOTAL Material:	R$ 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 21,1000	R$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,8600	R$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,7460
					VALOR:	129,91

4.3.2. C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 83,1500	R$ 91,4650
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 3.162,7100	R$ 126,5084
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 14,4400	R$ 2,8880
					TOTAL Material:	R$ 220,8614

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,9800
					VALOR:	244,84

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 172,7113	R$ 1,3817
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,3817

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 7,3500	R$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,1000	R$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8368
					VALOR:	13,27

4.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,5800	R$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045
					TOTAL Material:	R$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,5600
					VALOR:	545,53

4.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 296,3800
					VALOR:	296,38

4.3.6. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

P M E.
Fls. 438

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 43,1900	R$ 43,1900
					TOTAL Material:	R$ 43,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,8600	R$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3820
					VALOR:	47,57

4.3.7. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊS	1,00000000	R$ 2,9200	R$ 2,9200
					TOTAL Material:	R$ 2,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 21,1000	R$ 1,0550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 26,8600	R$ 4,2976
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,3526
					VALOR:	8,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,5900	R$ 5,6166
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 77,3600	R$ 77,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,0900	R$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,2000	R$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,0500	R$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,7700	R$ 8,3005
					TOTAL Material:	R$ 118,4886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,8600	R$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,2600	R$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R$ 508,1700	R$ 28,9657
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R$ 296,3800	R$ 16,8937
					TOTAL Serviço:	R$ 45,8594
					VALOR:	180,84

4.4.2. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊS	1,00000000	R$ 2,9200	R$ 2,9200
					TOTAL Material:	R$ 2,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 21,1000	R$ 1,0550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 26,8600	R$ 4,2976
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,3526
					VALOR:	8,27

4.5.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 8,2300	R$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 16,5300	R$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 83,5800	R$ 52,1121

P M E
Fls. 439

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,7100	R$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 16,0900	R$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 14,2000	R$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 12,7700	R$ 63,8500
					TOTAL Material:	R$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 21,1000	R$ 259,5300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 26,8600	R$ 128,9280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 26,8600	R$ 201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 20,2600	R$ 243,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 886,7480
					VALOR:	1.894,94

5.1.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 18,1800	R$ 36,3600
					TOTAL Material:	R$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,2200
					VALOR:	40,58

5.1.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R$ 83,5800	R$ 6,1013
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R$ 0,7100	R$ 20,7036
					TOTAL Material:	R$ 26,8049

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R$ 26,8600	R$ 11,5498
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R$ 20,2600	R$ 29,5796
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,1294
					VALOR:	67,93

5.1.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R$ 7,6400	R$ 1,9864
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 36,7800	R$ 42,2970
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 9,9100	R$ 3,9640
					TOTAL Material:	R$ 48,2474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,6240
					VALOR:	75,87

5.1.4. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2600	R$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 563,3800	R$ 11,2676
					TOTAL Serviço:	R$ 11,2676
					VALOR:	34,83

PMB
Fls. 440

6.1.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R$ 0,68	R$ 25,66
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R$ 41,93	R$ 0,28
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R$ 2,33	R$ 1,35
					TOTAL Material:	R$ 27,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R$ 31,25	R$ 68,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R$ 25,19	R$ 27,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 96,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R$ 680,85	R$ 7,14
					TOTAL Serviço:	R$ 7,14
					VALOR:	130,88

6.1.2. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊS	1,00000000	R$ 2,9200	R$ 2,9200
					TOTAL Material:	R$ 2,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 21,1000	R$ 1,0550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 26,8600	R$ 4,2976
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,3526
					VALOR:	0,27

6.1.3. C2540 TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,5900	R$ 8,2360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,2600	R$ 17,2210
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,4570
					VALOR:	25,46

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,2800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,4800	R$ 500,4800
					TOTAL Serviço:	R$ 500,4800
					VALOR:	675,76

7.1.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1500	R$ 1,2075
					TOTAL Material:	R$ 1,2075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R$ 26,8600	R$ 0,1316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R$ 20,2600	R$ 0,1195
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2511
					VALOR:	1,46

7.1.3. C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

P M E
Fls. 441

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 7,6800	R$ 7,6800
					TOTAL Material:	R$ 7,6800
					VALOR:	7,68

7.2.1. 103915 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00795700	R$ 11,24	R$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00795700	R$ 1,50	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R$ 15,33	R$ 6,13
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,15894600	R$ 490,00	R$ 77,88
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R$ 14,80	R$ 0,02
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R$ 3,87	R$ 0,19
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R$ 16,83	R$ 1,07
					TOTAL Material:	R$ 85,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R$ 30,70	R$ 0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11723600	R$ 31,25	R$ 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12062400	R$ 25,19	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02921700	R$ 70,71	R$ 2,06
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 2,16	R$ 2,16
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	R$ 13,35	R$ 41,51
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,82200000	R$ 19,69	R$ 16,18
					TOTAL Serviço:	R$ 61,91
					VALOR:	154,96

7.2.2. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 1,3992	R$ 0,8395
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,8395

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 20,0000	R$ 6,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 4,1800	R$ 2,5080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 0,7100	R$ 0,5680
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R$ 23,7800	R$ 3,5670
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 45,1100	R$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 45,9000	R$ 2,2950
					TOTAL Material:	R$ 19,4490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 21,1000	R$ 15,8250
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 26,8600	R$ 30,8890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,7140
					VALOR:	67,00

7.2.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

P M E
Fls. 2442

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 0,68	R$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 11,27	R$ 0,55
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,71	R$ 0,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 11,23	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 130,00	R$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 60,42	R$ 62,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 105,27	R$ 1,03
					TOTAL Material:	R$ 70,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 31,04	R$ 11,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 25,19	R$ 9,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,94
					VALOR:	92,38

8.1.1. C1335 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	R$ 13,9100	R$ 3,6166
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	R$ 3.162,7100	R$ 88,5559
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 17,0000	R$ 2,0400
					TOTAL Material:	R$ 94,2125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 21,1000	R$ 37,9800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 26,8600	R$ 48,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,3280
					VALOR:	180,54

8.1.2. C1341 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	R$ 3.162,7100	R$ 26,8830
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	R$ 17,0000	R$ 0,1360
					TOTAL Material:	R$ 27,0190

Mao de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R$ 21,1000	R$ 8,0180
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 26,8600	R$ 5,1034
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,1214
					VALOR:	40,14

8.1.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R$ 119,5800	R$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 0,9600	R$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 0,7100	R$ 0,2300
					TOTAL Material:	R$ 0,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 20,2600	R$ 6,4832
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,5412

PMF
Fls. 443

VALOR:	15,38

8.1.4. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R$ 31,8800	R$ 1,9128
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,5300	R$ 4,5300
					TOTAL Material:	R$ 6,4428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,2000
					VALOR:	34,64

8.1.5. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,2900	R$ 1,0145
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 27,0600	R$ 4,3296
					TOTAL Material:	R$ 5,3441

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,1000	R$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,1290
					VALOR:	23,47

8.1.6. 100360 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,50000000	R$ 23,07	R$ 126,88
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 27,57	R$ 27,57
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,65000000	R$ 14,52	R$ 23,95
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,50000000	R$ 5,48	R$ 30,14
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R$ 20,49	R$ 61,47
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,50000000	R$ 30,67	R$ 444,71
					TOTAL Material:	R$ 714,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,55933920	R$ 26,04	R$ 118,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,41362100	R$ 30,70	R$ 503,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 622,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 575,15	R$ 575,15
					TOTAL Serviço:	R$ 575,15
					VALOR:	1.912,48

8.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R$ 0,7100	R$ 23,4300
					TOTAL Material:	R$ 23,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 26,8600	R$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,8320

PMF
Fls. 424

VALOR:	75,26

8.2.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5500	R$ 0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,3800	R$ 1,9596
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 35,4300	R$ 40,7445
					TOTAL Material:	R$ 43,4851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 21,1000	R$ 4,6420
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 26,8600	R$ 5,9092
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,5512
					VALOR:	54,04

8.2.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,5600	R$ 7,6800
					TOTAL Material:	R$ 7,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2600	R$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 574,7700	R$ 1,1495
					TOTAL Serviço:	R$ 1,1495
					VALOR:	32,39

8.3.1. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R$ 65,0860	R$ 1,1911
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R$ 132,0706	R$ 1,7433
					TOTAL Equipamento Custo Horario:	R$ 2,9344

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R$ 35,0000	R$ 71,2250
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R$ 78,2900	R$ 12,5264
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R$ 14,2000	R$ 0,3550
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R$ 63,0700	R$ 0,3090
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R$ 147,1300	R$ 26,4834
					TOTAL Material:	R$ 110,8988

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 21,1000	R$ 18,9900
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R$ 20,2600	R$ 12,8246
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R$ 26,8600	R$ 14,4775
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,4081
					VALOR:	176,24

8.3.2. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 15,3300	R$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 15,9900	R$ 1,1193
					TOTAL Material:	R$ 16,9092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,1800	R$ 13,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,6400

P M E
Fls. 425

VALOR:	40,55

9.1.1. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.257,68	R$ 1.257,68
					TOTAL Material:	R$ 1.257,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03970000	R$ 26,96	R$ 54,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03970000	R$ 31,79	R$ 64,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 119,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 803,52	R$ 15,58
					TOTAL Serviço:	R$ 15,58
					VALOR:	1.393,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8500	R$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,3850
					VALOR:	25,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8500	R$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,3850
					VALOR:	25,47

9.1.4. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,6000	R$ 18,6000
					TOTAL Material:	R$ 18,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8500	R$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,3850
					VALOR:	32,98

9.1.5. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,6000	R$ 18,6000
					TOTAL Material:	R$ 18,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8500	R$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,3850
					VALOR:	32,96

P M E.
Fls. 446

9.1.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 21,1000	R$ 18,9900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 26,8500	R$ 24,1650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,1550
					VALOR:	103,29

9.1.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,8300	R$ 133,8300
					TOTAL Material:	R$ 133,8300
					VALOR:	133,83

9.1.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 134,1900	R$ 134,1900
					TOTAL Material:	R$ 134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1000	R$ 12,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8500	R$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,7700
					VALOR:	162,96

9.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,8500	R$ 80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 194,5000
					VALOR:	282,75

9.2.2. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 21,1000	R$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,1800	R$ 3,9270
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,3670
					VALOR:	12,37

9.2.3. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R$ 83,5800	R$ 0,0418
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R$ 0,9600	R$ 0,0701

Fls. 447

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R$ 0,7100	R$ 0,0426
					TOTAL Material:	R$ 0,1545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,4110
					VALOR:	8,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 433,7700	R$ 433,7700
					TOTAL Material:	R$ 433,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 21,1000	R$ 27,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 26,8500	R$ 34,9050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 26,8600	R$ 48,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 20,2600	R$ 48,6240
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,3070
					VALOR:	593,08

9.4.1. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 368,0000	R$ 368,0000
					TOTAL Material:	R$ 368,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 21,1000	R$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8500	R$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 71,9250
					VALOR:	439,93

9.5.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 64,9912	R$ 259,9648
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 172,7113	R$ 2.072,5356
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2.332,5004

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 8,2500	R$ 49,5000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 29,4700	R$ 88,4100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R$ 23,7100	R$ 592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 357,2800	R$ 1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 80,0100	R$ 400,0500
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,8200	R$ 8,4600
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 10,3900	R$ 31,1700
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R$ 96,5400	R$ 868,8600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R$ 29,5500	R$ 265,9500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 10,0400	R$ 30,1200
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 12,4100	R$ 37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 192,5100	R$ 577,5300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R$ 13,7400	R$ 137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 18,2600	R$ 73,0400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,0100	R$ 4,0400
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.367,6600	R$ 1.367,6600

PMF
Fls. 448

I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.324,1500	R$ 1.324,1500
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 805,0300	R$ 805,0300
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D. COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17.379,1000	R$ 17.379,1000
					TOTAL Material:	R$ 25.112,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 21,1000	R$ 337,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 26,8500	R$ 429,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 32,5400	R$ 520,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 20,2600	R$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.612,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R$ 65,6000	R$ 2.296,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 19,3700	R$ 38,7400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R$ 81,6100	R$ 3.264,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 180,2000	R$ 1.081,2000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 504,4400	R$ 504,4400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 10,2300	R$ 20,4600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 12,4800	R$ 24,9600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,3700	R$ 10,3700
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,4500	R$ 142,9000
C4016	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 618,1400	R$ 618,1400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R$ 16,7300	R$ 150,5700
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 69,6000	R$ 835,2000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 136,1400	R$ 816,8400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R$ 140,8600	R$ 8,4516
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 4,0500	R$ 16,2000
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 33,4900	R$ 200,9400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R$ 40,1000	R$ 280,7000
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 29,7900	R$ 119,1600
					TOTAL Serviço:	R$ 10.429,6716
					VALOR:	39.486,61

10.1.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,5800	R$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,9600	R$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7900	R$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,6500	R$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,5600	R$ 42,8000
					TOTAL Material:	R$ 82,6795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 192,4900
					VALOR:	275,07

10.1.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL