



CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

CNPJ.: 02.158.838/0001-33

CGF.: 06.920.451-9

PROJETO BÁSICO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

Julho/2024

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024			BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
			SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.374,72	0,38%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 21.984,92	6,09%
3	ESTRUTURA	R\$ 1.029,79	0,29%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.120,47	0,59%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 42.348,52	11,74%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 38.633,77	10,71%
7	ESQUADRIAS	R\$ 61.456,84	17,04%
8	COBERTURA	R\$ 43.252,17	11,99%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 24.111,12	6,68%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.987,60	1,38%
11	INST. E DRENO DE AR CONDICIONADO	R\$ 1.049,88	0,29%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.670,94	18,48%
13	PINTURA	R\$ 43.098,14	11,95%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 496,87	0,14%
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.099,00	2,25%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 71.967,35	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 288.747,40	
VALOR TOTAL:		R\$ 360.714,75	

Trezentos e Sessenta Mil Setecentos e Quatorze reais e Setenta e Cinco centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE					DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE					FONTE		REF.
		LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERIRAS, CE					ORSE/SE		06/2024
		CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE					SEINFRA/CE		10/2023
							SINAPI/CE		05/2024	
							Composições Próprias		0,00%	
							PRÓPRIA		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 45,71	R\$ 229,12	R\$ 1.374,72	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									R\$ 21.984,92
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	178,21	R\$ 14,61	R\$ 3,64	R\$ 18,25	R\$ 3.252,33	
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,42	R\$ 27,14	R\$ 6,76	R\$ 33,90	R\$ 793,94	
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,70	R\$ 16,70	R\$ 4,16	R\$ 20,86	R\$ 786,42	
2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,10	R\$ 10,44	R\$ 2,60	R\$ 13,04	R\$ 222,98	
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	238,86	R\$ 52,19	R\$ 13,01	R\$ 65,20	R\$ 15.573,67	
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	17,60	R\$ 32,17	R\$ 8,02	R\$ 40,19	R\$ 707,34	
2.7	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,55	R\$ 180,72	R\$ 45,04	R\$ 225,76	R\$ 575,69	
2.8	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,84	R\$ 12,00	R\$ 2,99	R\$ 14,99	R\$ 72,55	
3	ESTRUTURA									R\$ 1.029,79
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 1.808,40	R\$ 450,65	R\$ 2.259,05	R\$ 316,27	
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 533,00	R\$ 132,82	R\$ 665,82	R\$ 86,56	
3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,02	R\$ 12,73	R\$ 3,17	R\$ 15,90	R\$ 111,62	
3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,16	R\$ 14,04	R\$ 3,50	R\$ 17,54	R\$ 37,89	
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 268,48	R\$ 66,91	R\$ 335,39	R\$ 43,60	
3.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,48	R\$ 140,04	R\$ 34,90	R\$ 174,94	R\$ 433,85	
4	PAREDES E PAINÉIS									R\$ 2.120,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE						
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE						
		LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERAS, CE						
		CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE						
			DATA :	04/07/2024	BDI :	24,92%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
			ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024		
			SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023		
			SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	17,47	R\$ 62,98	R\$ 15,69	R\$ 78,67	R\$ 1.374,36
4.2	101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	SINAPI	M2	10,05	R\$ 59,43	R\$ 14,81	R\$ 74,24	R\$ 746,11
5	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 42.348,52
5.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	206,17	R\$ 25,46	R\$ 6,34	R\$ 31,80	R\$ 6.556,21
5.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	27,96	R\$ 91,29	R\$ 22,75	R\$ 114,04	R\$ 3.188,56
5.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	170,33	R\$ 122,48	R\$ 30,52	R\$ 153,00	R\$ 26.060,49
5.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	35,84	R\$ 53,52	R\$ 13,34	R\$ 66,86	R\$ 2.396,26
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	242,01	R\$ 9,63	R\$ 2,40	R\$ 12,03	R\$ 2.911,38
5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	R\$ 95,24	R\$ 23,73	R\$ 118,97	R\$ 999,35
5.7	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	2,95	R\$ 30,27	R\$ 7,54	R\$ 37,81	R\$ 111,54
5.8	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	4,84	R\$ 20,63	R\$ 5,14	R\$ 25,77	R\$ 124,73
6	REVESTIMENTOS								R\$ 38.633,77
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	222,32	R\$ 7,42	R\$ 1,85	R\$ 9,27	R\$ 2.060,91
6.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	187,38	R\$ 35,44	R\$ 8,83	R\$ 44,27	R\$ 8.295,31
6.3	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	187,38	R\$ 61,66	R\$ 15,37	R\$ 77,03	R\$ 14.433,88
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	187,38	R\$ 9,63	R\$ 2,40	R\$ 12,03	R\$ 2.254,18
6.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,04	R\$ 472,42	R\$ 117,73	R\$ 590,15	R\$ 8.875,86
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,10	R\$ 95,24	R\$ 23,73	R\$ 118,97	R\$ 606,75
6.7	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	34,94	R\$ 48,27	R\$ 12,03	R\$ 60,30	R\$ 2.106,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE				DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE				ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE				SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
7	ESQUADRIAS								
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	24,48	R\$ 640,10	R\$ 159,51	R\$ 799,61	R\$ 19.574,45
7.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.688,54	R\$ 1.168,38	R\$ 5.856,92	R\$ 5.856,92
7.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 2.355,21	R\$ 586,92	R\$ 2.942,13	R\$ 11.768,52
7.4	S13096	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	ORSE	m2	14,07	R\$ 695,38	R\$ 173,29	R\$ 868,67	R\$ 12.222,19
7.5	I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 14,25	R\$ 3,55	R\$ 17,80	R\$ 160,20
7.6	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	24,15	R\$ 393,61	R\$ 98,09	R\$ 491,70	R\$ 11.874,56
8	COBERTURA								
8.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	8,44	R\$ 49,39	R\$ 12,31	R\$ 61,70	R\$ 520,75
8.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	2,44	R\$ 65,22	R\$ 16,25	R\$ 81,47	R\$ 198,79
8.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	2,62	R\$ 149,37	R\$ 37,22	R\$ 186,59	R\$ 488,87
8.4	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	342,00	R\$ 71,94	R\$ 17,93	R\$ 89,87	R\$ 30.735,54
8.5	S09082	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	ORSE	m	350,86	R\$ 25,80	R\$ 6,43	R\$ 32,23	R\$ 11.308,22
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
9.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 527,60	R\$ 131,48	R\$ 659,08	R\$ 7.908,96
9.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 72,80	R\$ 18,14	R\$ 90,94	R\$ 1.091,28
9.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 34,26	R\$ 8,54	R\$ 42,80	R\$ 513,60
9.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 262,51	R\$ 65,42	R\$ 327,93	R\$ 2.623,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE							
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERIRAS, CE							
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE							
		DATA :	04/07/2024	BDI :	24,92%				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
		ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%				
		SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
		SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%				
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	SEM BDI	R\$ 524,98	R\$ 655,81	R\$ 2.098,59
9.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00		R\$ 59,56	R\$ 74,40	R\$ 520,80
9.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,45		R\$ 17,97	R\$ 22,45	R\$ 55,00
9.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	48,72		R\$ 24,78	R\$ 30,96	R\$ 1.508,37
9.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	44,88		R\$ 42,14	R\$ 52,64	R\$ 2.362,48
9.10	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	14,00		R\$ 24,71	R\$ 30,87	R\$ 432,18
9.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	14,00		R\$ 15,83	R\$ 19,77	R\$ 276,78
9.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00		R\$ 17,47	R\$ 21,82	R\$ 392,76
9.13	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	15,00		R\$ 36,74	R\$ 45,90	R\$ 688,50
9.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00		R\$ 21,56	R\$ 26,93	R\$ 215,44
9.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00		R\$ 33,22	R\$ 41,50	R\$ 207,50
9.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	7,00		R\$ 48,64	R\$ 60,76	R\$ 425,32
9.17	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	4,00		R\$ 31,56	R\$ 39,42	R\$ 157,68
9.18	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	SINAPI	UN	4,00		R\$ 55,73	R\$ 69,62	R\$ 278,48
9.19	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00		R\$ 27,88	R\$ 34,83	R\$ 243,81
9.20	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00		R\$ 49,70	R\$ 62,09	R\$ 124,18
9.21	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00		R\$ 18,42	R\$ 23,01	R\$ 92,04
9.22	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00		R\$ 505,37	R\$ 631,31	R\$ 1.893,93
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 4.987,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE				DATA :		04/07/2024	BDI : 24,92%	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERAS, CE				ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	
		CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE				SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
							SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%
							Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
10.1	104663	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 499,08		R\$ 124,37	R\$ 623,45	R\$ 4.987,60	
11	INST. E DRENO DE AR CONDICIONADO										R\$ 1.049,88
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,56	R\$ 9,53		R\$ 2,37	R\$ 11,90	R\$ 292,26	
11.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98		R\$ 2,24	R\$ 11,22	R\$ 22,44	
11.3	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 4,89		R\$ 1,22	R\$ 6,11	R\$ 54,99	
11.4	I08783	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), PVC soldável, d=25mm, Tigre ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 48,75		R\$ 12,15	R\$ 60,90	R\$ 121,80	
11.5	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,21		R\$ 21,48	R\$ 107,69	R\$ 107,69	
11.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,09	R\$ 222,14		R\$ 55,36	R\$ 277,50	R\$ 24,98	
11.7	S12375	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	ORSE	un	2,00	R\$ 170,40		R\$ 42,46	R\$ 212,86	R\$ 425,72	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 66.670,94
12.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 133,83		R\$ 33,35	R\$ 167,18	R\$ 2.674,88	
12.2	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 143,81		R\$ 35,84	R\$ 179,65	R\$ 359,30	
12.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06		R\$ 24,69	R\$ 123,75	R\$ 247,50	
12.4	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 115,07		R\$ 28,68	R\$ 143,75	R\$ 575,00	
12.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06		R\$ 6,00	R\$ 30,06	R\$ 150,30	
12.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06		R\$ 6,00	R\$ 30,06	R\$ 180,36	
12.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 24,06		R\$ 6,00	R\$ 30,06	R\$ 330,66	
12.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06		R\$ 6,00	R\$ 30,06	R\$ 30,06	
12.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 31,57		R\$ 7,87	R\$ 39,44	R\$ 197,20	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE							
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERAS, CE							
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE							
		DATA :		04/07/2024		BDI :		24,92%	
		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		ORSE/SE		2024/04		112,54%		70,11%	
		SEINFRA/CE		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
		SINAPI/CE		2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 160,14	R\$ 39,91	R\$ 200,05	R\$ 2.000,50
12.11	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 478,04	R\$ 119,13	R\$ 597,17	R\$ 1.194,34
12.12	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 455,84	R\$ 113,60	R\$ 569,44	R\$ 1.138,88
12.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	473,52	R\$ 18,00	R\$ 4,49	R\$ 22,49	R\$ 10.649,46
12.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,75	R\$ 27,32	R\$ 6,81	R\$ 34,13	R\$ 878,85
12.15	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	164,85	R\$ 9,74	R\$ 2,43	R\$ 12,17	R\$ 2.006,22
12.16	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	86,86	R\$ 7,12	R\$ 1,77	R\$ 8,89	R\$ 772,19
12.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	86,86	R\$ 5,52	R\$ 1,38	R\$ 6,90	R\$ 599,33
12.18	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN	73,00	R\$ 14,20	R\$ 3,54	R\$ 17,74	R\$ 1.295,02
12.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	166,00	R\$ 8,85	R\$ 2,21	R\$ 11,06	R\$ 1.835,96
12.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	166,00	R\$ 5,06	R\$ 1,26	R\$ 6,32	R\$ 1.049,12
12.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	145,00	R\$ 18,43	R\$ 4,59	R\$ 23,02	R\$ 3.337,90
12.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 34,29	R\$ 8,55	R\$ 42,84	R\$ 556,92
12.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 17,52	R\$ 4,37	R\$ 21,89	R\$ 350,24
12.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,90	R\$ 7,70	R\$ 38,60	R\$ 231,60
12.25	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 43,63	R\$ 10,87	R\$ 54,50	R\$ 163,50
12.26	S13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	61,00	R\$ 56,18	R\$ 14,00	R\$ 70,18	R\$ 4.280,98
12.27	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR/EMBUTIR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 29,81	R\$ 7,43	R\$ 37,24	R\$ 446,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE				DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERAS, CE				ORSE/SE	2024/04	112,54%	06/2024
		CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE				SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
							SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	05/2024
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI		PREÇO TOTAL R\$
12.28	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	SEM BDI	R\$ 280,08	BDI	R\$ 69,80	R\$ 349,88
12.29	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	21,25		R\$ 56,74		R\$ 14,14	R\$ 70,88
12.30	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00		R\$ 57,08		R\$ 14,22	R\$ 71,30
12.31	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	6,00		R\$ 45,91		R\$ 11,44	R\$ 57,35
12.32	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00		R\$ 128,10		R\$ 31,92	R\$ 160,02
12.33	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	303,08		R\$ 3,46		R\$ 0,86	R\$ 1.309,31
12.34	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.437,96		R\$ 4,66		R\$ 1,16	R\$ 8.368,93
12.35	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	948,47		R\$ 6,89		R\$ 1,72	R\$ 8.166,33
12.36	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	223,86		R\$ 9,74		R\$ 2,43	R\$ 2.724,38
12.37	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	40,95		R\$ 10,39		R\$ 2,59	R\$ 531,53
12.38	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	128,80		R\$ 16,47		R\$ 4,10	R\$ 2.649,42
12.39	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,20		R\$ 33,61		R\$ 8,38	R\$ 50,39
13	PINTURA									
13.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.136,27		R\$ 9,83		R\$ 2,45	R\$ 13.953,40
13.2	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.597,57		R\$ 8,98		R\$ 2,24	R\$ 29.144,74
14	SERVIÇOS FINAIS									
14.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	206,17		R\$ 1,93		R\$ 0,48	R\$ 496,87
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
15.1	COMP. PRÓPRIA 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00		R\$ 64,83		R\$ 16,16	R\$ 80,99
							R\$ 8.099,00			
							R\$ 8.099,00			

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		DATA : 04/07/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		BDI : 24,92%	
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		HORA	MES
		SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
		SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%
				06/2024	10/2023
				05/2024	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMP	ALT	QTD
PALCA DA OBRA	COMP*ALT	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

2.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		AREA	QTD
HALL 02 (PAV. TÉRREO)	AREA	6,49000000	6,49
WC FEMININO (TERREO)	AREA	5,33000000	5,33
WC MASC (TERREO)	AREA	5,12000000	5,12
CIRC. 1., CIRC. 2 E HALL 02 (PAV. SUPERIOR)	AREA	54,56000000	54,56
SALA 01 (PAV. SUPERIOR)	AREA	14,38000000	14,38
SALA 02 (PAV. SUPERIOR)	AREA	14,38000000	14,38
SALA 03 (PAV. SUPERIOR)	AREA	10,22000000	10,22
WC SALA 01 (PAV SUPERIOR)	AREA	3,04000000	3,04
WC SALA 02 (PAV SUPERIOR)	AREA	3,04000000	3,04
WC FEMININO (PAV SUPERIOR)	AREA	5,33000000	5,33
WC MASC (PAV SUPERIOR)	AREA	5,12000000	5,12
DML (superior)	AREA	6,00000000	6,00
SALA 04 (PAV. SUPERIOR)	AREA	20,62000000	20,62
JURIDICO 01	AREA	21,72000000	21,72
WC JURIDICO 01	AREA	2,86000000	2,86
			178,21

2.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		AREA	QTD
SALA COMISSÕES TÉRREO	AREA	23,42000000	23,42
			23,42

2.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		COMP	ALT	UND	QTD
PORTA P07 PLANTA TERREO EXISTENTE	COMP*ALT*UND	0,90000000	2,10000000	3,00000000	5,67
PORTA P10 PLANTA TERREO EXISTENTE	COMP*ALT*UND	0,90000000	1,70000000	2,00000000	3,06
PORTA P11 PLANTA TERREO EXISTENTE	COMP*ALT*UND	0,60000000	1,70000000	2,00000000	2,04
PORTA P09 PLANTA TERREO EXISTENTE	COMP*ALT*UND	0,60000000	2,10000000	2,00000000	2,52
PORTA P08 PLANTA TERREO EXISTENTE	COMP*ALT*UND	0,70000000	2,10000000	1,00000000	1,47
PORTA P01 PLANTA PAV. SUPERIOR EXISTENTE	COMP*ALT*UND	2,00000000	2,50000000	1,00000000	5,00
PORTA P02 PLANTA PAV. SUPERIOR EXISTENTE	COMP*ALT*UND	0,80000000	2,10000000	8,00000000	13,44
PORTA P04 PLANTA PAV. SUPERIOR EXISTENTE	COMP*ALT*UND	0,60000000	2,10000000	3,00000000	3,78
JANELA J06 PAV. SUPERIOR	COMP*ALT*UND	1,20000000	0,60000000	1,00000000	0,72
					37,70

2.4. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE		ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMP	ALT	UND	QTD
JANELA J01 PAV. SUPERIOR	COMP*ALT*UND	2,00000000	1,50000000	3,00000000	9,00
JANELA J02 PAV. SUPERIOR	COMP*ALT*UND	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
JANELA J07 PAV. SUPERIOR	COMP*ALT*UND	1,10000000	0,60000000	2,00000000	1,32
JANELA J08 PAV. SUPERIOR	COMP*ALT*UND	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00
JANELA J09 PAV. SUPERIOR	COMP*ALT*UND	1,90000000	1,50000000	1,00000000	2,85
P05 DO PAV. SUPERIOR	COMP*ALT*UND	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
					17,10

2.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		PERIM	ALT	QTD
WC MASCULINO TÉRREO	PERIM*ALT	9,10000000	3,40000000	30,94
WC FEMININO TÉRREO	PERIM*ALT	9,30000000	3,40000000	31,62
WC MASCULINO SUPERIOR	PERIM*ALT	9,10000000	3,00000000	27,30
WC FEMININO SUPERIOR	PERIM*ALT	9,30000000	3,00000000	27,90
DML PAV. SUPERIOR	PERIM*ALT	10,00000000	3,00000000	30,00
WC SALA 01 PAV. SUPERIOR	PERIM*ALT	7,46000000	3,00000000	22,38
WC SALA 02 PAV. SUPERIOR	PERIM*ALT	7,46000000	3,00000000	22,38
SALA 03 PAV. SUPERIOR	PERIM*ALT	9,45000000	3,00000000	28,35
WC SALA JURIDICO 01	PERIM*ALT	7,00000000	2,57000000	17,99
				238,86

2.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		AREA	ESP	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	AREA*ESP	178,21000000	0,05000000	8,91
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	AREA*ESP	238,86000000	0,02000000	4,78
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	AREA*ESP	23,42000000	0,05000000	1,17
PORTA E JANELAS DE MADEIRA E METÁLICA	AREA*ESP	54,80000000	0,05000000	2,74
				17,60

2.7. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMP	ALT	ESP	UND	QTD
VIGOTAS QUE FAZEM PERGOLADO NA CIRCULAÇÃO CRIADO PARA ACESSO SALA DAS COMISSÕES	COMP*ALT*ESP*UND	3,39000000	0,40000000	0,07000000	9,00000000	0,85
VIGOTAS DE PERGOLA AONDE VAI SER A SALA DAS COMISSÕES LADO DIREITO COM PAREDE QUE DIVIDE COM A GARAGEM	COMP*ALT*ESP*UND	3,39000000	0,40000000	0,07000000	9,00000000	0,85
VIGOTAS DE PERGOLA AONDE VAI SER A SALA DAS COMISSÕES LADO ESQUERDO	COMP*ALT*ESP*UND	3,39000000	0,40000000	0,07000000	9,00000000	0,85
						2,55

2.8. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		DATA : 04/07/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		BDI : 24,92%	
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		HORA	MES
				REF.	
				ORSE/SE	2024/04
				SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					0,00%
					0,00%

		COMP	LARG	QTD
PARA INSTALAÇÃO DA CORDOALHA ATERRAMENTO	COMP*LARG	21,12000000	0,20000000	4,22
PARA OS TUBOS DE ESGOTO NA CALÇADA DA FACHADA FRONTAL	COMP*LARG	3,08000000	0,20000000	0,62
				4,84

3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD
J03 DA SALA 03 DO PAVIMENTO (ACRESCIDO 30CM DE CADA LADO) SUPERIOR	COMP*LARG*ESP	2,10000000	0,15000000	0,15000000	0,05
P04 DO ACESSO ARQUIVO GERAL PAV. SUPERIOR	COMP*LARG*ESP	1,50000000	0,15000000	0,15000000	0,03
P04 DA SALA DAS COMISSÕES PAV. TÉRREO	COMP*LARG*ESP	1,50000000	0,15000000	0,15000000	0,03
P07 DA SALA DAS COMISSÕES PAV. TÉRREO	COMP*LARG*ESP	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P04 DA RECEPÇÃO DO GABINETED DO PAV. TÉRREO	COMP*LARG*ESP	1,50000000	0,15000000	0,15000000	0,03
					0,14

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
VIGA PARA SUPORTA ALVENARIA QUE VAI APOIAR O TELHADO SOBRE CIRCULAÇÃO QUE VAI DA ACESSO A SALA DAS COMISSÕES	COMP*LARG*ALT	2,00000000	0,12000000	0,25000000	0,06
VIGA SOBRE A PORTA P03 DO TERREO	COMP*LARG*ALT	2,44000000	0,12000000	0,25000000	0,07
					0,13

3.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	UND	PESO	QTD
4 BARRAS DE 2,00m NA VIGA COM PESO 0,395KG/M	COMP*UND*PESO	2,00000000	4,00000000	0,39500000	3,16
VIGA SOBRE A PORTA P03 DO TERREO	COMP*UND*PESO	2,44000000	4,00000000	0,39500000	3,86
					7,02

3.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		PERIM	UND	PESO	QTD
ESTRIBO DA VIGA ESPAÇADO A CADA 15CM COM LARGURA DO ESTRIBO DE 7CM E ALTURA DE 20CM	PERIM*UND*PESO	0,54000000	13,00000000	0,15400000	1,08
VIGA SOBRE A PORTA P03 DO TERREO	PERIM*UND*PESO	0,54000000	13,00000000	0,15400000	1,08
					2,16

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

		VOLUME	QTD
IDEM VOLUME DE CONCRETO	VOLUME	0,13000000	0,13
			0,13

3.6. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		LARG	LADO1	LADO2	COMP	QTD
FORMA PARA A VIGA DA ALVENARIA AONDE TEM 01 J07 E QUE VAI SER APOIO DO TELHADO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO A SALA DAS COMISSÕES	(LARG+LADO1+LADO 2)*COMP	0,12000000	0,25000000	0,25000000	2,00000000	1,24
VIGA SOBRE A PORTA P03 DO TERREO	(LARG+LADO1+LADO 2)*COMP	0,12000000	0,25000000	0,25000000	2,00000000	1,24
						2,48

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

		LARG	ALT	QTD
MURETA DO JARDIM PRÓXIMO A SALA DAS COMISSÕES E SOB A JANELA J07	LARG*ALT	2,00000000	0,40000000	0,80
PAREDE DE FECAHAMENTO FINAL DO JARDIM PRÓXIMO A SALA DAS COMISSÕES	LARG*ALT	2,00000000	2,85000000	5,70
PAREDE SOBRE A VIGA QUE FICA SOB A JANELA J07 E QUE VAI APOIAR O TELHADO DE IBROCIMENTO A EXECUTAR	LARG*ALT	2,00000000	1,10000000	2,20
PAREDE SOBRE A VIGA DA PORTA P03 DO TÊRREO	LARG*ALT	2,00000000	1,10000000	2,20
PAREDE FCHANDO A PORTA QUE DAVA ACESSO A RECEPÇÃO DO GABINETE	LARG*ALT	1,13000000	2,10000000	2,37
BONECA DA PORTA P03 DO TÊRREO	LARG*ALT	0,20000000	2,10000000	0,42
BONECA DA PORTA P03 DO PAV. SUPERIOR	LARG*ALT	0,20000000	2,10000000	0,42
FECHAMENTO DA PORTA DO DML DO PAV. SUPERIOR QUE DAVA ACESSO ASALA 03	LARG*ALT	0,80000000	2,10000000	1,68
FECHAMENTO DA PORTA DO ACESSO ENTRE A SALA 04 E SALA 05 DO PAV. SUPERIOR	LARG*ALT	0,80000000	2,10000000	1,68
				17,47

4.2. 101157 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020 (M2)

		COMP	ALT	QTD
FECHAMANETO PARA CRIAÇÃO DA SALA 03 DO PAV. SUPERIOR	COMP*ALT	3,35000000	3,00000000	10,05
				10,05

5.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

		AREA	QTD
AREA DE PISO CERAMICO DEMOLIDO	AREA	178,21000000	178,21
AREA DE PISO CIMENTADO DEMOLIDO	AREA	23,42000000	23,42
COMPLEMENTO DA CIRCULAÇÃO 01 PAV. TERREO PARA ACESSO SALA DAS COMISSÕES	AREA	4,54000000	4,54
			206,17

5.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		DATA : 04/07/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		BDI : 24,92%	
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		SEINFRA/CE	2024/04

ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	ESP	QTD
SALA DAS COMISSÕES PISO CIMENTADO DEMOLIDO	AREA	23,42000000	0,05000000
COMPLEMENTO DA CIRCULAÇÃO 01 PAV. TERREO PARA ACESSO SALA DAS COMISSÕES	AREA	4,54000000	0,05000000
			27,96

5.3. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

	AREA	QTD
AREA DE REGULARIZAÇÃO DE PISO 206,17M2 - AREA DE PISO CERAMICO 35,84M2	AREA	170,33
		170,33

5.4. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	AREA	QTD
AREA DO PISO WC MASCULINO TÉRREO	AREA	5,12000000
AREA DO PISO WC FEMININO TÉRREO	AREA	5,33000000
AREA DO PISO WC MASCULINO PAV. SUPERIOR	AREA	5,12000000
AREA DO PISO WC FEMININO PAV. SUPERIOR	AREA	5,33000000
DML PAV. SUPERIOR	AREA	6,00000000
WC SALA 01 PAV. SUPERIOR	AREA	3,04000000
WC SALA 02 PAV. SUPERIOR	AREA	3,04000000
WC SALA JURIDICO 01	AREA	2,86000000
		35,84

5.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	COMP	UND	QTD
DML PAV. SUPERIOR	COMP*UND	0,70000000	1,00000000
BNAHEIRO MASC. E FEMIN. 2 PAVIMENTOS	COMP*UND	0,80000000	4,00000000
RECEPÇÃO TÉRREO	COMP*UND	0,90000000	1,00000000
WC SALA 01 E WC SALA 02, WC SALA JURIDICO 01 DO PAV. SUPERIOR	COMP*UND	0,60000000	3,00000000
P03 DO TERREO	COMP*UND	1,80000000	1,00000000
			8,40

5.7. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) (M)

	COMP	QTD
DIVISÃO DO PISO DO HALL 02 DO TÉRREO	COMP	2,95000000
		2,95

5.8. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

	AREA	QTD
IDEM RETIRADA DE PISO	AREA	4,84000000
		4,84

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		PERIM	ALT	UND	AREA	LADOS
WC MASCULINO TERREO	PERIM*ALT*UND	9,10000000	2,70000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
WC FEMININO TERREO	PERIM*ALT*UND	9,30000000	2,70000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
WC MASCULINO SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	9,10000000	3,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
WC FEMININO SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	9,30000000	3,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
WC SALA 01 SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	7,46000000	3,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
WC SALA 02 SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	3,04000000	3,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
DML PAV. SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	10,00000000	3,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
WC SALA JURIDICO 01	PERIM*ALT*UND	7,00000000	3,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
COZINHA TÉRREO	PERIM*ALT*UND	9,45000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ALVENARIA A CONSTRUIR QUE ESTA NESTE ORÇAMENTO	AREA*LADOS	0,00000000	0,00000000	0,00000000	17,47000000	2,00000000

		QTD
WC MASCULINO TERREO	PERIM*ALT*UND	24,57
WC FEMININO TERREO	PERIM*ALT*UND	25,11
WC MASCULINO SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	27,30
WC FEMININO SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	27,90
WC SALA 01 SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	22,38
WC SALA 02 SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	9,12
DML PAV. SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	30,00
WC SALA JURIDICO 01	PERIM*ALT*UND	21,00
COZINHA TÉRREO	PERIM*ALT*UND	0,00
ALVENARIA A CONSTRUIR QUE ESTA NESTE ORÇAMENTO	AREA*LADOS	34,94
		222,32

6.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

		PERIM	ALT	UND	QTD
WC MASCULINO TERREO	PERIM*ALT*UND	9,10000000	2,70000000	1,00000000	24,57
WC FEMININO TERREO	PERIM*ALT*UND	9,30000000	2,70000000	1,00000000	25,11
WC MASCULINO SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	9,10000000	3,00000000	1,00000000	27,30
WC FEMININO SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	9,30000000	3,00000000	1,00000000	27,90
WC SALA 01 SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	7,46000000	3,00000000	1,00000000	22,38
WC SALA 02 SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	3,04000000	3,00000000	1,00000000	9,12
DML PAV. SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	10,00000000	3,00000000	1,00000000	30,00
WC SALA JURIDICO 01	PERIM*ALT*UND	7,00000000	3,00000000	1,00000000	21,00
COZINHA TÉRREO	PERIM*ALT*UND	9,45000000	3,00000000	0,00000000	0,00
					187,38

6.3. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		area	QTD
idem area de emboço	area	187,38000000	187,38
			187,38

6.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		PERIM	ALT	UND	QTD
WC MASCULINO NO TERREO E SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	2,09000000	1,80000000	2,00000000	7,52
WC FEMININO NO TERREO E SUPERIOR	PERIM*ALT*UND	2,09000000	1,80000000	2,00000000	7,52
					15,04

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

		COMP	QTD
J02	COMP	1,90000000	1,90
J06	COMP	1,20000000	1,20
J07	COMP	2,00000000	2,00
			5,10

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

		AREACH	AREAEMB	QTD
AREA DE CAHPISCO - AREA DE EMBOÇO	AREACH-AREAEMB	222,32000000	187,38000000	34,94
				34,94

7.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	UND	QTD
PORTA P01	LARG*ALT*UND	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,72
PORTA P02	LARG*ALT*UND	0,60000000	1,60000000	8,00000000	7,68
PORTA P06	LARG*ALT*UND	0,60000000	2,10000000	5,00000000	6,30
PORTA P07	LARG*ALT*UND	0,90000000	2,10000000	2,00000000	3,78
					24,48

7.4. S13096 Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 (m2)

		LARG	ALT	UND	QTD
PORTA P05	LARG*ALT*UND	0,70000000	2,10000000	5,00000000	7,35
PORTA P08	LARG*ALT*UND	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,72
					14,07

7.6. 102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

		LARG	ALT	UND	QTD
J01	LARG*ALT*UND	2,00000000	1,50000000	3,00000000	9,00
J02	LARG*ALT*UND	1,90000000	1,50000000	1,00000000	2,85
J03	LARG*ALT*UND	1,50000000	1,50000000	2,00000000	4,50
J04	LARG*ALT*UND	1,10000000	0,60000000	2,00000000	1,32
J05	LARG*ALT*UND	1,60000000	0,60000000	1,00000000	0,96
J06	LARG*ALT*UND	1,20000000	0,60000000	1,00000000	0,72
J07	LARG*ALT*UND	2,00000000	1,60000000	1,00000000	3,20
J08	LARG*ALT*UND	1,00000000	0,80000000	2,00000000	1,60
					24,15

8.1. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE		ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
				SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMP	QTD
RUFOS DO TELHADO A SER COSNTRUIDO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO A SALA DAS COMISSÕES	COMP	6,00000000	6,00
RUFO DA CALHA	COMP	2,44000000	2,44
			8,44

8.4. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		AREA	QTD
TERREO	AREA	172,40000000	172,40
PAV. SUPERIOR	AREA	169,60000000	169,60
			342,00

8.5. S09082 Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) (m)

		PERIM	QTD
PAV. TERREO	PERIM	191,66000000	191,66
PAV. SUPERIOR	PERIM	159,20000000	159,20
			350,86

9.4. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UND	QTD
TERREO - WC SEC. 02	UND	1,00000000	1,00
SUPERIOR - WC JURIDICO 01, WC SALA 01 E WC SALA 02	UND	3,00000000	3,00
4 BANHEIRO AO PUBLICO	UND	4,00000000	4,00
			8,00

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

		LARG	ALT	UND	QTD
BANHEIROS PUBLICO	LARG*ALT*UND	0,80000000	1,00000000	4,00000000	3,20
					3,20

9.6. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

		UND	QTD
TERREO	UND	3,00000000	3,00
PAV. SUPERIOR	UND	4,00000000	4,00
			7,00

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

		COMP	QTD
TERREO	COMP	2,45000000	2,45
			2,45

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	COMP	QTD
TERREO	COMP	30,72000000
PAV. SUPERIOR	COMP	18,00000000
		48,72

9.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

	COMP	QTD
TERREO	COMP	23,06000000
PAV. SUPERIOR	COMP	21,82000000
		44,88

9.10. C1754 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS (UN)

	UND	QTD
TERREO	UND	5,00000000
PAV. SUPERIOR	UND	9,00000000
		14,00

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

	UND	QTD
TERREO	UND	6,00000000
PAV. SUPERIOR	UND	8,00000000
		14,00

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

	UND	QTD
TERREO	UND	12,00000000
PAV. SUPERIOR	UND	6,00000000
		18,00

9.13. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	UND	QTD
TERREO	UND	5,00000000
PAV. SUPERIOR	UND	10,00000000
		15,00

9.14. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	UND	QTD
TERREO	UND	2,00000000
PAV. SUPERIOR	UND	6,00000000
		8,00

9.15. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	UND	QTD
TERREO	UND	1,00000000
PAV. SUPERIOR	UND	4,00000000
		5,00

9.16. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

	UND	QTD
TERREO	UND	3,00000000
PAV. SUPERIOR	UND	4,00000000
		7,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	
				HORA	MES
				112,54%	70,11%
				84,44%	47,48%
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%
				06/2024	10/2023
				05/2024	

9.17. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

	UND	QTD
PAV. SUPERIOR	UND	4,00000000
		4,00

9.18. 102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (UN)

	UND	QTD
TERREO	UND	1,00000000
PAV. SUPERIOR	UND	3,00000000
		4,00

9.19. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	UND	QTD
TERREO	UND	3,00000000
PAV. SUPERIOR	UND	4,00000000
		7,00

9.20. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	UND	QTD
TERREO	UND	1,00000000
PAV. SUPERIOR	UND	1,00000000
		2,00

9.21. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

	UND	QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UND	4,00000000
		4,00

11.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	COMP	QTD
SALA JURIDICO 03 E CONTABILIDADE (TERREO)	COMP	16,06000000
SALA 01 PAV SUPERIOR	COMP	8,50000000
		24,56

11.6. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

	COMP	LARG	QTD
TAMPA DA CAIXA DA VALVULA DE RETENÇÃO DO DRENO DO AR	COMP*LARG	0,30000000	0,30000000
			0,09

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

	UND	QTD
DPS CALSSE 1 NO QUADRO GERAL QG	UND	4,00000000
DPS CLASSE 2 NO QG01	UND	4,00000000
DPS CLASSE 2 NO QG02	UND	4,00000000
DPS CLASSE 2 NO QG03	UND	4,00000000
		16,00

12.2. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		DATA : 04/07/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		BDI : 24,92%	
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		HORA	MES
				REF.	
			ORSE/SE	2024/04	112,54%
			SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	10/2023
					85,06%
					47,67%
					05/2024
					0,00%
					0,00%

		UND	QTD
QUADRO GERAL QG	UND	1,00000000	1,00
QUADRO DE MEDIÇÃO	UND	1,00000000	1,00
			2,00

12.3. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

		UND	QTD
QUADRO GERAL QG	UND	1,00000000	1,00
QUADRO QD02	UND	1,00000000	1,00
			2,00

12.4. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 63A NO QUADRO GERAL QG	UND	2,00000000	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR 63A NO QUADRO QD01	UND	1,00000000	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR 63A NO QUADRO QD03	UND	1,00000000	1,00
			4,00

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

		UND	QTD
QUADRO GERAL QG	UND	1,00000000	1,00
QUADRO QD01	UND	2,00000000	2,00
QUADRO QD03	UND	2,00000000	2,00
			5,00

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

		UND	QTD
QUADRO QD01	UND	3,00000000	3,00
QUADRO QD02	UND	2,00000000	2,00
QUADRO QD03	UND	1,00000000	1,00
			6,00

12.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		UND	QTD
QUADRO QD01	UND	4,00000000	4,00
QUADRO QD03	UND	7,00000000	7,00
			11,00

12.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		UND	QTD
QUADRO QD02	UND	1,00000000	1,00
			1,00

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

		UND	QTD
QUADRO QD01	UND	1,00000000	1,00
QUADRO QD02	UND	4,00000000	4,00
			5,00

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		UND	QTD
QUADRO GERAL QG - DR DE 16 A NO CIRCUITO 01	UND	1,00000000	1,00
QUADRO QD01 CIRCUITO 03 E 04 DR DE 20A	UND	2,00000000	2,00
QUADRO QD01 CIRCUITO 05 DR DE 32A	UND	1,00000000	1,00
QUADRO QD01 CIRCUITO 07 DR DE 16A	UND	1,00000000	1,00
QUADRO QD02 CIRCUITO 16 E 17 DR DE 16A	UND	2,00000000	2,00
QUADRO QD02 CIRCUITO 11 DR DE 25A	UND	1,00000000	1,00
QUADRO QD03 CIRCUITO 05 DR DE 20A	UND	1,00000000	1,00
QUADRO QD03 CIRCUITO 06 DR DE 16A	UND	1,00000000	1,00
			10,00

12.11. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UND	QTD
QUADRO GERAL E QD01	UND	2,00000000	2,00
			2,00

12.12. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UND	QTD
QUADRO QD02 E QD03	UND	2,00000000	2,00
			2,00

12.13. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		COMP	QTD
PAV. TERREO	COMP	242,64000000	242,64
PAV. SUPERIOR	COMP	230,88000000	230,88
			473,52

12.15. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
PAV. TERREO	COMP	80,45000000	80,45
PAV. SUPERIOR	COMP	84,40000000	84,40
			164,85

12.18. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UND	QTD
TERREO	UND	32,00000000	32,00
PAV. SUPERIOR	UND	41,00000000	41,00
			73,00

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		UND	QTD
TERREO	UND	92,00000000	92,00
PAV. SUPERIOR	UND	74,00000000	74,00
			166,00

12.21. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		UND	QTD
TERREO	UND	73,00000000	73,00
PAV. SUPERIOR	UND	72,00000000	72,00
			145,00

12.22. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		UND	QTD
TERREO	UND	7,00000000	7,00
PAV. SUPERIOR	UND	6,00000000	6,00
			13,00

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

		UND	QTD
TERREO	UND	6,00000000	6,00
PAV. SUPERIOR	UND	10,00000000	10,00
			16,00

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

		UND	QTD
TERREO	UND	3,00000000	3,00
PAV. SUPERIOR	UND	3,00000000	3,00
			6,00

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

		UND	QTD
TERREO	UND	3,00000000	3,00
			3,00

12.26. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

		UND	QTD
TERREO	UND	26,00000000	26,00
PAV. SUPERIOR	UND	35,00000000	35,00
			61,00

12.27. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR/EMBUTIR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

		UND	QTD
TERREO - BANHEIROS E COPA GABINETE	UND	6,00000000	6,00
PAV. SUPERIOR -BANHEIROS E DML	UND	6,00000000	6,00
			12,00

12.33. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE		DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024	
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

		COMP	QTD
TERREO	COMP	75,75000000	75,75
PAV. SUPERIOR	COMP	227,33000000	227,33
			303,08

12.34. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
TERREO	COMP	795,12000000	795,12
PAV. SUPERIOR	COMP	642,84000000	642,84
			1.437,96

12.35. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
TERREO	COMP	449,91000000	449,91
PAV. SUPERIOR	COMP	498,56000000	498,56
			948,47

12.36. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
TERREO	COMP	223,86000000	223,86
			223,86

12.37. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		COMP	QTD
LIGAÇÃO DO QG AO QD02	COMP	40,95000000	40,95
			40,95

12.38. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		COMP	QTD
LIGAÇÃO DO QG AO QD01	COMP	63,65000000	63,65
LIGAÇÃO DO QG AO QD03 DO PAV. SUPERIOR	COMP	65,15000000	65,15
			128,80

12.39. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

		COMP	QTD
DO ATERRAMENTO AO QUADRO GERAL QG	COMP	1,20000000	1,20
			1,20

13.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		PERIM	ALT	AREA	QTD
PAREDES PAVIMENTO TERREO (CIRCULAÇÕES, RECEPÇÃO, CONTABILIDADE, GABINETE, HALL 02, ARQUIVO E SEC. 02)	PERIM*ALT	160,65000000	2,80000000	0,00000000	449,82
PAREDES PAVIMENTO TERREO (SALA DAS COMISSÕES)	PERIM*ALT	20,64000000	2,50000000	0,00000000	51,60
PAREDES PAVIMENTO TERREO (PLENÁRIO)	PERIM*ALT	44,10000000	3,00000000	0,00000000	132,30
FORRO GESSO ACARTONADO TERREO	AREA	0,00000000	0,00000000	175,65000000	175,65
FORRO DE GESSO ACARTONADO SUPERIOR	AREA	0,00000000	0,00000000	169,60000000	169,60
PAREDES AONDE TEM FORRO DE GESSO NO PAV. SUPERIOR	PERIM*ALT	58,26000000	2,70000000	0,00000000	157,30
					1.136,27

13.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.
AF_04/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		PERIM	ALT	AREA	UND	QTD
PAV. TERREO (CIRCULAÇÕES, HALL, ARQUIVO, SEC. 02, CONTABILIDADE,RECEPÇÃO E GABINETE)	PERIM*ALT	160,65000000	2,80000000	0,00000000	0,00000000	449,82
PAV. TERREO (SALA DAS COMISSÕES0	PERIM*ALT	20,64000000	2,50000000	0,00000000	0,00000000	51,60
PAV. TERREO - PLENÁRIO	PERIM*ALT	44,10000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	132,30
PAV. TERREO (DEP. 03)	PERIM*ALT	10,30000000	1,80000000	0,00000000	0,00000000	18,54
FORRO DE ACARTONADO DO TERREO	AREA	0,00000000	0,00000000	175,65000000	0,00000000	175,65
FORRO DE ACARTONADO DO PAV. SUPERIOR	AREA	0,00000000	0,00000000	169,60000000	0,00000000	169,60
LAJE DO PAVIMENTO SUP. AONDE NAO FO FEITO FORRO DE GESSO	AREA	0,00000000	0,00000000	135,04000000	0,00000000	135,04
PAREDES INTERNAS PAVIMENTO SUPERIOR	PERIM*ALT	194,87000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	584,61
PAREDES INTERNAS JURIDICO 01 DO PAVIMENTO SUPERIOR	PERIM*ALT	21,18000000	2,50000000	0,00000000	0,00000000	52,95
PARTE EXTERNA(PILARES DA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL)	PERIM*ALT*UND	1,20000000	2,70000000	0,00000000	2,00000000	6,48
PARTE EXTERNA(PLATIBANDA DA LAJE DA ENTRADA	PERIM*ALT	8,40000000	0,33000000	0,00000000	0,00000000	2,77
PARTE EXTERNA (LAJE DE BEIRAL DO NÍVEL 8,44m (ALTURA DO TELHADO) E LAJE DE BEIRAL DO NÍVEL 6,13m (LAJE DA ESCADA))	PERIM*ALT	63,65000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000	25,46
PARTE EXTERNA (MURO DA GARAGEM ATÉ A LATERAL QUE FICA DE FRENTE AO JARDIM DA ESCADA)) DESCONTADO A AREA DO PORTÃO DA GARAGEM	(PERIM*ALT)-AREA	30,08000000	3,80000000	7,28000000	0,00000000	107,02
PARTE INTERNA (MURO DA GARAGEM, SÓ NÃO A PAREDE QUE FAZ PARTE DO PLENÁRIO POIS JA ESTA CONTABILIZADO NA PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO) DESCONTADO A AREA DO PORTÃO DA GARAGEM	(PERIM*ALT)-AREA	33,03000000	3,50000000	7,28000000	0,00000000	108,33
PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO, COMECNJCANDO DA LATERAL ESQUERDA DA PAREDE CURVA DO BANHEIRO DO GABINETE ATÉ A LATERAL DIREITA NO FINAL DA GARAGEM(A ALTURA SERÁ A SOMA DO PÉ DIREITO ATÉ A LAJE DE BEIRAL + A ALTURA DA PLATIBANDA)	PERIM*ALT	52,80000000	8,50000000	0,00000000	0,00000000	448,80
RESTANTE DA PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO (FUNDOS METADE DA ALTURA9 E LATERAL ESUERDA QUE FAZ DIVISA COM EDIFICAÇÃO VIZINHA)	PERIM*ALT	32,15000000	4,00000000	0,00000000	0,00000000	128,60
						2.597,57

ANTONIO JAIME
ANDRE DA
SILVA:05646032369

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA:05646032369
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=34878328000127,
ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A3,
cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA
SILVA:05646032369
Date: 2024.07.10 13:32:29 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

2.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR:						R\$ 14,61

2.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 27,14

2.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
VALOR:						R\$ 16,70

2.4. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19

2.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

2.7. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	2,50400000	R\$ 24,54	R\$ 61,44
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	3,24680000	R\$ 27,41	R\$ 88,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 150,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20340000	R\$ 25,11	R\$ 5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26090000	R\$ 19,98	R\$ 25,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,29
VALOR:						R\$ 180,72

2.8. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9990
VALOR:						R\$ 12,00

3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 801,9380
					VALOR:
					R\$ 1.808,40

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 17,9764

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000
					TOTAL Material:
					R\$ 404,2635

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 110,7600
					VALOR:
					R\$ 533,00

3.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,99
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22
					TOTAL Material:
					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,59
--	----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
TOTAL Serviço:						R\$ 10,59
VALOR:						R\$ 12,73

3.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,99	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,96	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,03

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
TOTAL Serviço:						R\$ 10,36
VALOR:						R\$ 14,04

3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48

3.6. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:						R\$ 81,6345
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	R\$ 140,04

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 62,98

4.2. 101157 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034584	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	SINAPI	M2	1,02700000	R\$ 41,32	R\$ 42,43
00044324	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 2,70	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 42,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	R\$ 25,11	R\$ 12,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 19,98	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,98
					VALOR:	R\$ 59,43

5.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
					TOTAL Material:	R\$ 9,2703
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	R\$ 25,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

5.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,2589
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800	R\$ 5,3993
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,6600
					TOTAL Material:	R\$ 31,1386
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 18,4600	R\$ 29,9052
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,8972
					VALOR:	R\$ 91,29

5.3. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 70,5000	R\$ 77,5500
					TOTAL Material:	R\$ 96,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
					VALOR:	R\$ 122,48

5.4. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,12	R\$ 10,22
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07100000	R\$ 24,19	R\$ 25,90
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,57	R\$ 1,23
					TOTAL Material:	R\$ 37,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	R\$ 24,99	R\$ 12,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 19,98	R\$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 53,52
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,63
--------	----------

5.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004

VALOR:	R\$ 95,24
--------	-----------

5.7. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5325
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
TOTAL Material:						R\$ 8,3925

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8800

VALOR:	R\$ 30,27
--------	-----------

5.8. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 119,5800	R\$ 6,5769

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,11%	06/2024
				47,48%	10/2023
				47,67%	05/2024

TOTAL Material:	R\$ 6,5769
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,4916
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0484
VALOR:						R\$ 20,63

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

6.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,1464
TOTAL Material:						R\$ 6,1774
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 35,44

6.3. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,12	R\$ 5,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	R\$ 6,57	R\$ 1,90
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07250000	R\$ 29,90	R\$ 32,06
TOTAL Material:						R\$ 39,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64880000	R\$ 24,99	R\$ 16,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30040000	R\$ 19,98	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 61,66
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,63
--------	----------

6.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 1,1360
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 325,8293

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920

VALOR:	R\$ 472,42
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004

VALOR:	R\$ 95,24
--------	-----------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.7. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,6995
					VALOR:	R\$ 48,27

7.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	R\$ 640,10

7.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 8,6800	R\$ 22,5680
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 5,5900	R\$ 7,2670
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 46,1500	R\$ 119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 422,2800	R\$ 2.075,0839
					TOTAL Material:	R\$ 4.688,5389
					VALOR:	R\$ 4.688,54

7.3. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 8,6800	R\$ 11,2840

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 44,9200	R\$ 58,3960
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 37,1000	R\$ 48,2300
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 771,0200	R\$ 1.002,3260
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 14,2500	R\$ 18,5250
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 422,2800	R\$ 1.037,5420
					TOTAL Material:	R\$ 2.355,2090
					VALOR:	R\$ 2.355,21

7.4. S13096 Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13857	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 695,38	R\$ 695,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 695,38
					VALOR:	R\$ 695,38

7.5. I1743 PUXADOR CONCHA (1606) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2500	R\$ 14,2500
					TOTAL Material:	R\$ 14,2500
					VALOR:	R\$ 14,25

7.6. 102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	R\$ 0,31	R\$ 0,68
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	R\$ 2,73	R\$ 8,16
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	R\$ 36,93	R\$ 35,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	R\$ 31,40	R\$ 12,46
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 272,77	R\$ 272,77
					TOTAL Material:	R\$ 329,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	R\$ 19,98	R\$ 30,80
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	R\$ 20,90	R\$ 33,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 63,94
					VALOR:	R\$ 393,61

8.1. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,41	R\$ 0,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,65	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,04	R\$ 0,07
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 60,21	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 22,56	R\$ 23,68
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 47,53	R\$ 9,41
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 189,16	R\$ 8,51
					TOTAL Material:	R\$ 41,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 19,98	R\$ 4,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 24,59	R\$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,88
					VALOR:	R\$ 49,39

8.2. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
					TOTAL Material:	R\$ 22,6449
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5800
					VALOR:	R\$ 65,22

8.3. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4900	R\$ 11,1225
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,6524
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7384
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,7040
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400	R\$ 41,2923
					TOTAL Material:	R\$ 106,1096

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						R\$ 149,37

8.4. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,9400	R\$ 71,9400
TOTAL Material:						R\$ 71,9400
VALOR:						R\$ 71,94

8.5. S09082 Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09368	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 25,80	R\$ 25,80
TOTAL Material:						R\$ 25,80
VALOR:						R\$ 25,80

9.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,38	R\$ 12,38
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,22	R\$ 515,22
TOTAL Serviço:						R\$ 527,60
VALOR:						R\$ 527,60

9.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 72,80

9.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
					TOTAL Material:	R\$ 22,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 34,26

9.4. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,26	R\$ 160,26
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,96	R\$ 68,96
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,78	R\$ 9,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 262,51
					VALOR:	R\$ 262,51

9.5. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
					TOTAL Material:	R\$ 469,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
					VALOR:	R\$ 524,98

9.6. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
					TOTAL Material:	R\$ 38,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 59,56
--------	-----------

9.7. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
					TOTAL Material:	R\$ 7,7536
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	R\$ 17,97

9.8. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
					TOTAL Material:	R\$ 12,0039
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	R\$ 24,78

9.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 20,0030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
					VALOR:	R\$ 42,14

9.10. C1754 LUVAS SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 43,0100	R\$ 1,9785
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
					TOTAL Material:	R\$ 14,9185

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,4004
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7934
					VALOR:	R\$ 24,71

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
					TOTAL Material:	R\$ 3,9089

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	R\$ 15,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
					TOTAL Material:	R\$ 5,5428

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	R\$ 17,47

9.13. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 6,7800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 43,0100	R\$ 1,9785
					TOTAL Material:	R\$ 17,5785

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1610
					VALOR:	R\$ 36,74

9.14. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
					TOTAL Material:	R\$ 8,7887
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	R\$ 21,56

9.15. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
					TOTAL Material:	R\$ 15,3354
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8836
					VALOR:	R\$ 33,22

9.16. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
					TOTAL Material:	R\$ 29,0560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
					VALOR:	R\$ 48,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					06/2024
					10/2023
					05/2024

9.17. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,3600	R\$ 2,5344
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,4600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 61,0200	R\$ 3,6612
					TOTAL Material:	R\$ 16,6556
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	R\$ 31,56

9.18. 102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,24	R\$ 23,24
					TOTAL Material:	R\$ 23,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38220000	R\$ 25,11	R\$ 9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14660000	R\$ 19,98	R\$ 22,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,49
					VALOR:	R\$ 55,73

9.19. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 6,2700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 43,0100	R\$ 1,2903
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
					TOTAL Material:	R\$ 15,5303
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3482
					VALOR:	R\$ 27,88

9.20. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 10,1700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	R\$ 43,0100	R\$ 2,9677
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 30,1177
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 49,70

9.21. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:						R\$ 14,5832
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 18,42

9.22. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 83,5800	R\$ 16,2981
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 100,5000	R\$ 6,7335
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,9600	R\$ 14,3357
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,7100	R\$ 30,9276
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,4700	R\$ 107,6112
TOTAL Material:						R\$ 190,2439
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 24,1600	R\$ 116,2338
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 18,4600	R\$ 167,7460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 315,1270
VALOR:						R\$ 505,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.1. 104663 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 5,56	R\$ 1,85
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,01	R\$ 12,02
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 7,46	R\$ 2,48
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SINAPI	M	4,15500000	R\$ 23,08	R\$ 95,89
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	3,56670000	R\$ 4,31	R\$ 15,37
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,20	R\$ 14,40
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,33330000	R\$ 7,86	R\$ 26,19
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 11,09	R\$ 7,39
90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	SINAPI	UN	3,33330000	R\$ 3,49	R\$ 11,63
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 114,62	R\$ 38,20
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,03	R\$ 94,03
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,73	R\$ 12,73
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 17,45	R\$ 5,81
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 10,88	R\$ 9,06
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,39000000	R\$ 18,64	R\$ 63,18
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,99830000	R\$ 11,49	R\$ 22,96
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,18000000	R\$ 21,48	R\$ 46,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,15330000	R\$ 17,91	R\$ 2,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 499,08
					VALOR:	R\$ 499,08

11.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
					TOTAL Material:	R\$ 4,4172
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1096
					VALOR:	R\$ 9,53

11.2. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3802
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1464
					TOTAL Material:	R\$ 1,3166
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6644
					VALOR:	R\$ 8,98

11.3. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,01	R\$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,39	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 1,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 20,36	R\$ 1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 24,36	R\$ 1,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,14
VALOR:	R\$ 4,89

11.4. I08783 Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), PVC soldável, d=25mm,Tigre ou similar (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08783	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), PVC soldável, d=25mm,Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 48,75	R\$ 48,75
					TOTAL Material:	R\$ 48,75
					VALOR:	R\$ 48,75

11.5. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 62,9800	R\$ 44,0860
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 7,4200	R\$ 5,2682
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 166,7500	R\$ 1,6675
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 49,5700	R\$ 35,1947
					TOTAL Serviço:	R\$ 86,2164
					VALOR:	R\$ 86,21

11.6. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
					TOTAL Material:	R\$ 75,5375

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,6048
					VALOR:	R\$ 222,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.7. S12375 Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,69	R\$ 11,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,83	R\$ 22,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,21	R\$ 54,63
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 13,65	R\$ 81,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,53
					VALOR:	R\$ 170,40

12.1. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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:	R\$ 133,83

12.2. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
					TOTAL Material:	R\$ 104,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 143,81

12.3. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 99,06

12.4. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
					TOTAL Material:	R\$ 71,8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
					VALOR:	R\$ 115,07

12.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

12.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

12.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

12.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

12.9. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 31,57

12.10. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 160,14

12.11. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 442,83	R\$ 442,83
					TOTAL Material:	R\$ 442,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 21,33	R\$ 11,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 25,42	R\$ 13,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	0,01440000	R\$ 710,97	R\$ 10,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,23
					VALOR:	R\$ 478,04

12.12. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 421,39	R\$ 421,39
					TOTAL Material:	R\$ 421,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 21,33	R\$ 11,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 25,42	R\$ 13,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01340000	R\$ 710,97	R\$ 9,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,52
					VALOR:	R\$ 455,84

12.13. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 18,00

12.14. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					TOTAL Material:	R\$ 7,8540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 27,32
--------	-----------

12.15. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,44	R\$ 3,49
TOTAL Material:						R\$ 3,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 21,33	R\$ 2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 25,42	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,25
VALOR:						R\$ 9,74

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1230
VALOR:						R\$ 7,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:						R\$ 0,0534
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4700
VALOR:						R\$ 5,52

12.18. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
TOTAL Material:						R\$ 3,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,33	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,42	R\$ 5,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,37
VALOR:	R\$ 14,20

12.19. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 8,85

12.20. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
					TOTAL Material:	R\$ 2,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1625
					VALOR:	R\$ 5,06

12.21. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
					TOTAL Material:	R\$ 9,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 18,43

12.22. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900
					TOTAL Material:	R\$ 18,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 34,29
--------	-----------

12.23. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
					TOTAL Material:	R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 17,52

12.24. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
					TOTAL Material:	R\$ 14,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	R\$ 30,90

12.25. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
					TOTAL Material:	R\$ 20,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9225
					VALOR:	R\$ 43,63

12.26. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,69	R\$ 1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,83	R\$ 1,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I13946	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,50	R\$ 36,50
					TOTAL Material:	R\$ 36,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,94
					VALOR:	R\$ 56,18

12.27. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR/EMBUTIR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
					TOTAL Material:	R\$ 12,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,33	R\$ 7,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 25,42	R\$ 9,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,29
					VALOR:	R\$ 29,81

12.28. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
					TOTAL Material:	R\$ 92,4210
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,6581
					VALOR:	R\$ 280,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					06/2024
					10/2023
					05/2024

12.29. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 52,58	R\$ 55,20
					TOTAL Material:	R\$ 55,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 21,33	R\$ 0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 25,42	R\$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,54
					VALOR:	R\$ 56,74

12.30. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
					TOTAL Material:	R\$ 47,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 25,11	R\$ 3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 19,98	R\$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 258,87	R\$ 3,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,65
					VALOR:	R\$ 57,08

12.31. I8525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9100	R\$ 45,9100
					TOTAL Material:	R\$ 45,9100
					VALOR:	R\$ 45,91

12.32. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
					TOTAL Material:	R\$ 53,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,8200
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 128,10
--------	------------

12.33. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,90	R\$ 2,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 21,33	R\$ 0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 25,42	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,07
VALOR:						R\$ 3,46

12.34. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,65	R\$ 3,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
VALOR:						R\$ 4,66

12.35. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,06	R\$ 5,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,11%	06/2024
				47,48%	10/2023
				47,67%	05/2024

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
VALOR:	R\$ 6,89

12.36. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,91	R\$ 7,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 7,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,33	R\$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,42	R\$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,37
					VALOR:	R\$ 9,74

12.37. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 9,69	R\$ 9,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 9,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 21,33	R\$ 0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 25,42	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,41
					VALOR:	R\$ 10,39

12.38. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 15,43	R\$ 15,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 15,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,33	R\$ 0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 25,42	R\$ 0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,60
VALOR:	R\$ 16,47

12.39. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,0500	R\$ 24,5310
TOTAL Material:						R\$ 24,5310
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 33,61

13.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,75	R\$ 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,24	R\$ 1,63
TOTAL Material:						R\$ 1,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 26,63	R\$ 6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 19,98	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,17
VALOR:						R\$ 9,83

13.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,31	R\$ 3,56
TOTAL Material:						R\$ 3,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 8,98

14.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 19,98	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 1,93

15.1. COMP.PROPRIA001 ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,91	R\$ 22,91
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 104,79	R\$ 41,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 64,83

VALOR: R\$ 64,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COMP.PROPRIA001 ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,91	R\$ 22,91
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 104,79	R\$ 41,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,83
					VALOR:	R\$ 64,83

ANTONIO JAIME
ANDRE DA
SILVA:05646032369

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA
SILVA:05646032369
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=34878328000127, ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A3, cn=ANTONIO JAIME ANDRE
DA SILVA:05646032369
Date: 2024.07.10 13:26:08 -03'00'

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.374,72	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.374,72			R\$ 1.374,72
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 21.984,92	100,00 %			100,00 %
			R\$ 21.984,92			R\$ 21.984,92
3	ESTRUTURA	R\$ 1.029,79	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.029,79			R\$ 1.029,79
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.120,47	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.120,47			R\$ 2.120,47
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 42.348,52	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 29.643,96	R\$ 12.704,56		R\$ 42.348,52
6	REVESTIMENTOS	R\$ 38.633,77		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 19.316,89	R\$ 19.316,88	R\$ 38.633,77
7	ESQUADRIAS	R\$ 61.456,84		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 30.728,42	R\$ 30.728,42	R\$ 61.456,84
8	COBERTURA	R\$ 43.252,17	20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 8.650,43	R\$ 12.975,65	R\$ 21.626,09	R\$ 43.252,17
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 24.111,12	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 12.055,56	R\$ 12.055,56		R\$ 24.111,12
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.987,60	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 2.992,56	R\$ 1.995,04		R\$ 4.987,60
11	INST. E DRENO DE AR CONDICIONADO	R\$ 1.049,88	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.049,88			R\$ 1.049,88
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.670,94	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 33.335,47	R\$ 33.335,47		R\$ 66.670,94
13	PINTURA	R\$ 43.098,14			100,00 %	100,00 %
					R\$ 43.098,14	R\$ 43.098,14
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 496,87			100,00 %	100,00 %
					R\$ 496,87	R\$ 496,87
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.099,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 2.699,40	R\$ 2.699,40	R\$ 2.700,20	R\$ 8.099,00
R\$ 360.714,75			R\$ 116.937,16	R\$ 125.810,99	R\$ 117.966,60	R\$ 360.714,75
			R\$ 116.937,16	R\$ 242.748,15	R\$ 360.714,75	

ANTONIO JAIME
ANDRE DA
SILVA:05646032369

Digitally signed by ANTONIO JAIME
ANDRE DA SILVA:05646032369
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=34878328000127,
ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF
A3, cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA
SILVA:05646032369
Date: 2024.07.10 13:27:16 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE									
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERAS, CE									
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	342,00	R\$ 89,87	R\$ 30.735,54	8,52%	8,52%	A	
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.597,57	R\$ 11,22	R\$ 29.144,74	8,08%	16,60%	A	
C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	170,33	R\$ 153,00	R\$ 26.060,49	7,22%	23,83%	A	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	24,48	R\$ 799,61	R\$ 19.574,45	5,43%	29,25%	A	
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	238,86	R\$ 65,20	R\$ 15.573,67	4,32%	33,57%	A	
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	187,38	R\$ 77,03	R\$ 14.433,88	4,00%	37,57%	A	
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.136,27	R\$ 12,28	R\$ 13.953,40	3,87%	41,44%	A	
S13096	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	ORSE	Serviço	m2	14,07	R\$ 868,67	R\$ 12.222,19	3,39%	44,83%	A	
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	24,15	R\$ 491,70	R\$ 11.874,56	3,29%	48,12%	A	
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	4,00	R\$ 2.942,13	R\$ 11.768,52	3,26%	51,38%	B	
S09082	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	ORSE	Serviço	m	350,86	R\$ 32,23	R\$ 11.308,22	3,13%	54,52%	B	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	473,52	R\$ 22,49	R\$ 10.649,46	2,95%	57,47%	B	
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	15,04	R\$ 590,15	R\$ 8.875,86	2,46%	59,93%	B	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.437,96	R\$ 5,82	R\$ 8.368,93	2,32%	62,25%	B	
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	187,38	R\$ 44,27	R\$ 8.295,31	2,30%	64,55%	B	
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	948,47	R\$ 8,61	R\$ 8.166,33	2,26%	66,81%	B	
COMP.PROP R/A001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçãoe	Serviço	%	100,00	R\$ 80,99	R\$ 8.099,00	2,25%	69,06%	B	
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 659,08	R\$ 7.908,96	2,19%	71,25%	B	
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	206,17	R\$ 31,80	R\$ 6.556,21	1,82%	73,07%	B	
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.856,92	R\$ 5.856,92	1,62%	74,69%	B	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	429,39	R\$ 12,03	R\$ 5.165,56	1,43%	76,12%	B	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE								
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE								
		LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERAS, CE								
		CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
104663	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 623,45	R\$ 4.987,60	1,38%	77,51%	B	
S13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	Serviço	un	61,00	R\$ 70,18	R\$ 4.280,98	1,19%	78,69%	B	
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	145,00	R\$ 23,02	R\$ 3.337,90	0,93%	79,62%	B	
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	178,21	R\$ 18,25	R\$ 3.252,33	0,90%	80,52%	C	
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	Serviço	M2	27,96	R\$ 114,04	R\$ 3.188,56	0,88%	81,40%	C	
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	223,86	R\$ 12,17	R\$ 2.724,38	0,76%	82,16%	C	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 167,18	R\$ 2.674,88	0,74%	82,90%	C	
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	128,80	R\$ 20,57	R\$ 2.649,42	0,73%	83,64%	C	
86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 327,93	R\$ 2.623,44	0,73%	84,36%	C	
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	35,84	R\$ 66,86	R\$ 2.396,26	0,66%	85,03%	C	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	44,88	R\$ 52,64	R\$ 2.362,48	0,65%	85,68%	C	
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	34,94	R\$ 60,30	R\$ 2.106,88	0,58%	86,27%	C	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 349,88	R\$ 2.099,28	0,58%	86,85%	C	
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	3,20	R\$ 655,81	R\$ 2.098,59	0,58%	87,43%	C	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	222,32	R\$ 9,27	R\$ 2.060,91	0,57%	88,00%	C	
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	164,85	R\$ 12,17	R\$ 2.006,22	0,56%	88,56%	C	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 200,05	R\$ 2.000,50	0,55%	89,11%	C	
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 631,31	R\$ 1.893,93	0,53%	89,64%	C	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	166,00	R\$ 11,06	R\$ 1.835,96	0,51%	90,15%	C	
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	48,72	R\$ 30,96	R\$ 1.508,37	0,42%	90,56%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE								
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE								
		LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERAS, CE								
		CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	21,25	R\$ 70,88	R\$ 1.506,20	0,42%	90,98%	C	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 229,12	R\$ 1.374,72	0,38%	91,36%	C	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	17,47	R\$ 78,67	R\$ 1.374,36	0,38%	91,74%	C	
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	303,08	R\$ 4,32	R\$ 1.309,31	0,36%	92,11%	C	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	73,00	R\$ 17,74	R\$ 1.295,02	0,36%	92,47%	C	
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 597,17	R\$ 1.194,34	0,33%	92,80%	C	
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 569,44	R\$ 1.138,88	0,32%	93,11%	C	
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 90,94	R\$ 1.091,28	0,30%	93,42%	C	
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Serviço	UN	166,00	R\$ 6,32	R\$ 1.049,12	0,29%	93,71%	C	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	8,40	R\$ 118,97	R\$ 999,35	0,28%	93,98%	C	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 160,02	R\$ 960,12	0,27%	94,25%	C	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	25,75	R\$ 34,13	R\$ 878,85	0,24%	94,49%	C	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	23,42	R\$ 33,90	R\$ 793,94	0,22%	94,71%	C	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	37,70	R\$ 20,86	R\$ 786,42	0,22%	94,93%	C	
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	86,86	R\$ 8,89	R\$ 772,19	0,21%	95,15%	C	
101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESURA 7CM). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	10,05	R\$ 74,24	R\$ 746,11	0,21%	95,35%	C	
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	17,60	R\$ 40,19	R\$ 707,34	0,20%	95,55%	C	
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 45,90	R\$ 688,50	0,19%	95,74%	C	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	5,10	R\$ 118,97	R\$ 606,75	0,17%	95,91%	C	
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	86,86	R\$ 6,90	R\$ 599,33	0,17%	96,07%	C	
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	2,55	R\$ 225,76	R\$ 575,69	0,16%	96,23%	C	
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 143,75	R\$ 575,00	0,16%	96,39%	C	
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 42,84	R\$ 556,92	0,15%	96,55%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE								
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERIRAS, CE								
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	40,95	R\$ 12,98	R\$ 531,53	0,15%	96,69%	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 74,40	R\$ 520,80	0,14%	96,84%	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	8,44	R\$ 61,70	R\$ 520,75	0,14%	96,98%	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 42,80	R\$ 513,60	0,14%	97,13%	C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	206,17	R\$ 2,41	R\$ 496,87	0,14%	97,26%	C
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,62	R\$ 186,59	R\$ 488,87	0,14%	97,40%	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR/EMBUTIR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 37,24	R\$ 446,88	0,12%	97,52%	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	2,48	R\$ 174,94	R\$ 433,85	0,12%	97,64%	C
C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 30,87	R\$ 432,18	0,12%	97,76%	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 71,30	R\$ 427,80	0,12%	97,88%	C
S12375	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 212,86	R\$ 425,72	0,12%	98,00%	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 60,76	R\$ 425,32	0,12%	98,12%	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 21,82	R\$ 392,76	0,11%	98,23%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 179,65	R\$ 359,30	0,10%	98,33%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 21,89	R\$ 350,24	0,10%	98,42%	C
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 57,35	R\$ 344,10	0,10%	98,52%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 30,06	R\$ 330,66	0,09%	98,61%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,14	R\$ 2.259,05	R\$ 316,27	0,09%	98,70%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	24,56	R\$ 11,90	R\$ 292,26	0,08%	98,78%	C
102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 69,62	R\$ 278,48	0,08%	98,86%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 19,77	R\$ 276,78	0,08%	98,93%	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 123,75	R\$ 247,50	0,07%	99,00%	C
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 34,83	R\$ 243,81	0,07%	99,07%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 38,60	R\$ 231,60	0,06%	99,13%	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	17,10	R\$ 13,04	R\$ 222,98	0,06%	99,20%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE			DATA :		04/07/2024	BDI :		24,92%
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE			FONTE		VERSÃO	HORA		MES
		LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE			ORSE/SE		2024/04	112,54%		70,11%
		CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE			SEINFRA/CE		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		47,46%
						SINAPI/CE		2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%		47,67%
						Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%		0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 26,93	R\$ 215,44	0,06%	99,25%	C	
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 41,50	R\$ 207,50	0,06%	99,31%	C	
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	2,44	R\$ 81,47	R\$ 198,79	0,06%	99,37%	C	
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 39,44	R\$ 197,20	0,05%	99,42%	C	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 30,06	R\$ 180,36	0,05%	99,47%	C	
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 54,50	R\$ 163,50	0,05%	99,52%	C	
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 17,80	R\$ 160,20	0,04%	99,56%	C	
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 39,42	R\$ 157,68	0,04%	99,61%	C	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 30,06	R\$ 150,30	0,04%	99,65%	C	
C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	Serviço	M2	4,84	R\$ 25,77	R\$ 124,73	0,03%	99,68%	C	
C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 62,09	R\$ 124,18	0,03%	99,72%	C	
I08783	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), PVC soldável, d=25mm, Tigre ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 60,90	R\$ 121,80	0,03%	99,75%	C	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	7,02	R\$ 15,90	R\$ 111,62	0,03%	99,78%	C	
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	Serviço	M	2,95	R\$ 37,81	R\$ 111,54	0,03%	99,81%	C	
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 107,69	R\$ 107,69	0,03%	99,84%	C	
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 23,01	R\$ 92,04	0,03%	99,87%	C	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,13	R\$ 665,82	R\$ 86,56	0,02%	99,89%	C	
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	4,84	R\$ 14,99	R\$ 72,55	0,02%	99,91%	C	
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	2,45	R\$ 22,45	R\$ 55,00	0,02%	99,93%	C	
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 6,11	R\$ 54,99	0,02%	99,94%	C	
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	1,20	R\$ 41,99	R\$ 50,39	0,01%	99,96%	C	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,13	R\$ 335,39	R\$ 43,60	0,01%	99,97%	C	
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2,16	R\$ 17,54	R\$ 37,89	0,01%	99,98%	C	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30,06	R\$ 30,06	0,01%	99,99%	C	
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	M2	0,09	R\$ 277,50	R\$ 24,98	0,01%	99,99%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE									
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE									
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	2,00	UN	Serviço	R\$ 11,22	R\$ 22,44	0,01%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00%%

Outros

Valor total do Orçamento

R\$ 360.714,75

R\$ 0,00

R\$ 360.714,75

ANTONIO JAIME
ANDRE DA
SILVA:05646032369

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA
SILVA-05646032369
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=34878328000127, ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A3, cn=ANTONIO JAIME
ANDRE DA SILVA-05646032369
Date: 2024.07.10 13:29:27 -03'00'

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,50%
	TOTAL	7,30%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,50%
	INSS	2,00%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,92%

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

ANTONIO JAIME
ANDRE DA
SILVA:05646032369

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE
DA SILVA:05646032369
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=34878328000127,
ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A3,
cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA
SILVA:05646032369
Date: 2024.07.10 13:24:37 -03'00'

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					06/2024
					10/2023
					05/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
TOTAL		10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
TOTAL		17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/CE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16.80%	16.80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10.70%	8.09%

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

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 04/07/2024		BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	ORSE/SE	2024/04	112,54%	70,11%	06/2024
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI/CE	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16.80%	16.80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

ANTONIO JAIME
ANDRE DA
SILVA:05646032369

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA.05646032369
DN: c=BR, o=ICP-Brazil, ou=AC SOLUTI Multipla v5
ou=34878328000127, ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A3, cn=ANTONIO JAIME ANDRE
DA SILVA.05646032369
Date: 2024.07.10 13:31:01 -03'00'

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

1. GENERALIDADES

1. 1 - OBJETIVO

Estas são as especificações técnicas a serem usadas na Reforma da Câmara Municipal de Ipueiras, CE. Aqui estão procedimentos técnicos e indicações de normas e atitudes de construtores e Câmara.

1. 2 - PROJETOS

A execução das obras da REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS, CE, deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela Câmara Municipal de Ipueiras ao construtor.

Com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à contratada fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para a execução da obra.

1.3 – ACOMPANHAMENTO TÉCNICO

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

1. 4 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o de ferramenta necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor a "placa da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS (dimensão mínima 3,00m x 2,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afiação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

1. 5 - FISCALIZAÇÃO

A CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS manterá na obras engenheiro e prepostos seus, convenientemente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização.

A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra, ou por ofício do Departamento Técnico da CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, verificação de ferragens (armadura), datas de concretagem e retiradas de formas e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.

1. 6 - INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

1. 7 - PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

1.8 - SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no contrato. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução na tabela da CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.

1. 9 - SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

1. 10 - TÉRMINO - RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório da mesma. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do Recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

BETANIA ENGENHARIA, SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA.

CNPJ: 39.415.373/0001-69

Rua Conselheiro José Júlio, n° 617, Complemento G6, Centro, Sobral/CE

E-mail: engenharia.betania@gmail.com / TEL.: (88) 98194-8135

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

1. 11 - SUBEMPREITADAS

O construtor não poderá sub-empregar as obras e serviços no seu todo, podendo fazê-lo parcialmente para cada serviço, após consulta por escrito e aquiescência da CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS. O fato do serviço ser executado por sub-empregado não eximirá, no entanto, o construtor de sua responsabilidade direta pelo serviço perante o proprietário.

1. 12 - SEGUROS E ACIDENTES

Será exclusivamente da empreiteira a responsabilidade por quaisquer acidentes nos trabalhos de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela pela CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.

Caberão ao construtor, ainda, as indenizações eventualmente devidas a terceiros por fatos decorrentes dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

1. 13 - LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere a colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS e FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de ter as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra.

1. 14 - DISCREPÂNCIAS E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de divergência entre o presente Caderno de Encargos e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.
- Em caso de divergência, erro ou supressão de serviços entre o orçamento e qualquer um dos projetos, prevalecerá o que demonstra neste último.
- Em caso de dúvidas quanto a interpretação deste Caderno de Encargos ou dos desenhos dos projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

1. 15 - RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos no presente Caderno, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à direção da CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 - NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da Contratada a execução e todas as despesas com as instalações provisórias da obras, tais como:

- Tapumes;
- Placas da obra;
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Torre para guincho, bandejas salva-vidas e andaimes;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Ligações provisórias de água, esgoto, luz e força e telefone;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Escritório da obra, com instalações condignas para uso da fiscalização;
- Instalações sanitárias para operários.

Correrão igualmente por conta da empreiteira outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

BETANIA ENGENHARIA, SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA.

CNPJ: 39.415.373/0001-69

Rua Conselheiro José Júlio, n° 617, Complemento G6, Centro, Sobral/CE

E-mail: engenharia.betania@gmail.com / TEL.: (88) 98194-8135

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes externos e internos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação.

A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

A empreiteira é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio anti-séptico comum).

2.2 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Demolições e retiradas de materiais (entulho, árvores, raspagem de terreno, etc) porventura necessária serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros ou ao meio-ambiente.

Incluem-se nas demolições as fundações e os muros divisórios remanescentes e a retirada das linhas de abastecimento de energia elétrica, água, esgoto, etc., respeitadas as normas e determinações das empresas concessionárias.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.

Os materiais remanescentes das demolições e que possam ser reaproveitados, serão transportados pelo construtor para local indicado pela CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS. A distância máxima de transporte destes materiais será de 15Km a partir do local da obra.

O eventual aproveitamento de construções e instalações existentes para funcionamento à guisa de instalações provisórias (escritório, almoxarifado, etc.) ficará a critério da fiscalização.

3 - MOVIMENTO DE TERRAS

3.1 - CONDIÇÕES GERAIS

O movimento de terras obedecerá rigorosamente as cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.

O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras.

A execução dos trabalhos obedecerá as prescrições da NBR - 6122.

Para movimento de terras igual ou superior a trezentos metros cúbicos, será obrigatória a utilização de processos mecânicos (tratores, plainas, pá mecânica, pé de carneiro, caminhões basculantes, etc.).

3.2 - ESCAVAÇÕES

As cavas para fundações, reservatórios d'água e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,50m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a fiscalização.

Os taludes definitivos receberão capeamento protetor a fim de evitar futuras erosões, podendo ser utilizada grama.

3.3 - ATERRO

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferencia areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm (vinte centímetros), convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

O material de aterro devesa apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%.

O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95% , com referencia ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR - 7182.

O controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681.

Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitar-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

3.4 - CARGA E TRANSPORTE MANUAL E MECÂNICO

Ficam a cargo do construtor as despesas com os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavações e aterro, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado.

4 - INFRA – ESTRUTURA / FUNDAÇÕES

4.1 - DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1.1 - Caberá ao Construtor:

- A responsabilidade integral pela execução dos serviços de fundações, segundo os projetos e em perfeito acordo com os elementos plani-altimétricos de locação.
- A responsabilidade técnica e financeira por qualquer deficiência na execução das fundações ou por danos e prejuízos que a mesma venha a causar em edificações existentes.
- A escavação do terreno nas dimensões e profundidade requeridas pelos projetos e/ou especificações próprias da obra. Para fundações rasas, não havendo nos projetos e/ou especificações indicação da profundidade a ser escavada, esta será de no mínimo 50cm (cinquenta centímetros) ou até que se encontre solo de boas condições geológicas.
- A verificação de que a capacidade de suporte do solo de fundação seja compatível com a apresentada no projeto estrutural, devendo apresentar, se solicitado pela fiscalização, documento atestando o valor desta taxa.

4.1.2 - A execução de fundações se fará em rigorosa obediência às normas técnicas brasileiras em vigor atinentes ao assunto (NBR 6122 e NBR 6118).

4.1.3 - Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações, deverá ser imediatamente comunicada ao proprietário.

Entre outras, merecem maior destaque: divergência entre o subsolo encontrado e a sondagem apresentada; rochas de difícil remoção, não afloradas; vazios de subsolos causados por formigueiros ou poços de edificações anteriores; canalizações não indicadas no levantamento; canalizações subterrâneas sem uso cujas dimensões comprometam a boa execução das fundações; presença de águas agressivas.

4.1.4 - Somente com a aprovação prévia da CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS, face a comprovada impossibilidade executiva, poderão ser introduzidas modificações no projeto de fundações.

4.1.5 - A ocorrência de presença de águas agressivas ensejará sejam feitos estudos para proteção adicional das armaduras e do próprio concreto de fundação.

BETANIA ENGENHARIA, SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA.

CNPJ: 39.415.373/0001-69

Rua Conselheiro José Júlio, n° 617, Complemento G6, Centro, Sobral/CE

E-mail: engenharia.betania@gmail.com / TEL.: (88) 98194-8135

4.1.6 - Em caso de existência de água nas valas de fundação, deverá ser feito total esgotamento das mesmas antes da aplicação do material de fundação.

4.1.7 - NÍVEL DO LENÇOL

Em construções com subsolo(s) será determinado, nesta fase da obra, mediante escavação de poço piloto, o nível superior efetivo do lençol d'água. Este dado determinará o alcance da impermeabilização de cortinas e lajes.

4.1.8 - Os fundos das valas deverão estar isentos de pedras soltas e detritos orgânicos e apresentar-se perfeitamente planos e horizontais, podendo eventualmente formar degraus quando as condições do terreno assim exigirem. Serão abundantemente molhados com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.) não aflorados, que serão acusados por percolação da água. Após isto o solo será fortemente apiloado, com uso de maço de 30kg.

Após a execução das fundações será feito reenchimento com apiloamento, sendo removida ou espalhada a terra excedente.

4.2 - SONDAGEM PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

Sempre que a sondagem de reconhecimento não houver sido executada preliminarmente pelo proprietário, a empreiteira deverá providenciar a execução da mesma, por empresa especializada, sem ônus para a CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS. Num prazo de 15 (quinze) dias após expedição da ordem de serviço para início das obras a empreiteira deverá fornecer à fiscalização o laudo de sondagem onde constarão os valores da capacidade de suporte do terreno e do índice de absorção do solo. Quando necessário, a critério da fiscalização, a empreiteira deverá mandar proceder a ensaios adicionais de caracterização do terreno ou de análise de agressividade de águas subterrâneas.

4.3 - PROVAS DE CARGA

Para perfeita verificação do comportamento das fundações poderão ser exigidas pela fiscalização provas de carga. Na impossibilidade de serem efetivadas, face ao andamento da obra, serão efetuadas medidas de recalque. Em qualquer dos casos, as despesas correspondentes serão de responsabilidade da empreiteira.

4.4 - FUNDAÇÕES DAS PAREDES DE ALVENARIA

As paredes de alvenaria que se assentem diretamente sobre o terreno terão fundação em alvenaria de pedra argamassada.

Serão executadas com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30cm x 20cm x 10cm.

As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:5, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

BETANIA ENGENHARIA, SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA.

CNPJ: 39.415.373/0001-69

Rua Conselheiro José Júlio, n° 617, Complemento G6, Centro, Sobral/CE

E-mail: engenharia.betania@gmail.com / TEL.: (88) 98194-8135

Deverá formar um todo maciço, sem vazios e terá espessura mínima de 30cm (quarenta centímetros) ou a espessura da alvenaria de elevação mais 15cm (quinze centímetros) (adotar o maior dos dois valores, quando não houver indicação desta espessura no projeto estrutural e/ou especificações). A profundidade mínima será de 50 cm (oitenta centímetros), conforme já disposto no item 4.1.1.

A alvenaria de embasamento (baldrame) será executada em tijolos cerâmicos assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:8 ou cimento, cal e areia traço 1:5:24.

O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 cm (vinte centímetros) e altura não inferior a 30 cm (trinta centímetros).

Encimando a alvenaria de embasamento será executada uma camada de concreto (anel de impermeabilização) com 12cm (doze centímetros) largura e 15 cm de altura, salvo indicação em contrário no projeto e/ou especificações. Com este fim será usado concreto no traço 1:2:2 (cimento:areia:brita).

4.5 - LASTRO DE CONCRETO

No fundo das cavas destinadas às fundações diretas (blocos, sapatas, vigas de fundação ou radiers) será executada uma camada de concreto de regularização, no traço 1: 4: 8 (cimento: areia: brita). As dimensões deste lastro, em planta, serão as mesmas do elemento de fundação que ele vai receber e a espessura de, no mínimo, 5 cm (cinco centímetros).

4.6 - FUNDAÇÕES DIRETAS EM CONCRETO ARMADO

As fundações diretas em concreto poderão ser de concreto ciclópico (blocos) ou concreto estrutural (sapatas, vigas ou radiers), obedecendo-se nas execuções todos os detalhes e prescrições do projeto estrutural e da normas da ABNT.

O concreto ciclópico a ser usado em fundações será constituído de concreto simples, preparado a parte, em cuja massa, por ocasião do lançamento nas formas, será paulatinamente incorporada certa quantidade de pedras de mão, em quantidade não superior a 30% (trinta por cento) do volume total. Estas pedras devem ficar perfeitamente imersas e envolvidas pela massa de concreto simples.

O concreto para blocos deverá apresentar resistência mínima à compressão de 6 MPa, sendo o consumo mínimo de cimento de 200Kg (4 sacos) por metro cúbico.

O concreto estrutural a ser empregado na execução de sapatas, vigas e radiers terá a resistência indicada no projeto estrutural e obedecerá, na sua confecção e emprego, às mesmas condições determinadas pelas normas para o concreto armado da superestrutura (ver capítulo 5 deste Caderno).

5 - SUPERESTRUTURA:

5.1 - NORMAS GERAIS

A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes respectivos, bem como as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem.

O encargo da execução da estrutura é da empreiteira, a quem cabe a responsabilidade pela resistência e estabilidade da mesma.

Não se permitirá a colocação de canalizações dentro de vigas, pilares ou outros elementos de suporte da estrutura, a não ser que esta colocação esteja expressamente prevista no projeto estrutural.

As passagens de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais deverão obedecer rigorosamente as determinações e detalhes do projeto, não sendo permitida mudança de posição das mesmas. Quando de todo inevitáveis, tais mudanças exigirão aprovação consignada em projeto.

Na execução da estrutura deverão ser tomadas providências para permitir o fácil escoamento das águas a fim de evitar sobrecargas e infiltrações.

Só se fará alteração no projeto estrutural sob a supervisão e autorização por escrito de seu autor.

Fica o construtor obrigado a quebrar e refazer os elementos que forem julgados defeituosos pela fiscalização. Poderá ser exigida prova de carga, em parte ou no total da edificação, no caso de haver dúvidas sobre a resistência da estrutura.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações.

Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 20cm, no mínimo, para cada lado do vão. Para vãos superiores a 1,50m, o cálculo das vergas será solicitado ao calculista. A mesma precaução será tomada com os peitoris de vãos de janelas, que serão guarnecidas com percintas de concreto armado.

5.2 - FÔRMAS

Poderão ser utilizadas fôrmas de madeira ou metálicas. As de madeira serão confeccionadas em MADEIRIT ou similar, na espessura prescrita pelo fabricante de acordo com a dimensão do elemento estrutural, devidamente contraventadas com peças de madeira serrada.

As metálicas deverão estar isentas de oxidação.

Toda a madeira usada para a confecção de fôrmas estará isenta de defeitos. Não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc.

As fôrmas deverão ter as armações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

Na execução de paredes de concreto armado, a ligação entre as fôrmas externas e internas será efetuada por meio de elementos rígidos.

As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo, deste modo, qualquer movimento das formas no momento da concretagem, sendo preferível o emprego de escoras metálicas.

BETANIA ENGENHARIA, SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA.

CNPJ: 39.415.373/0001-69

Rua Conselheiro José Júlio, n° 617, Complemento G6, Centro, Sobral/CE

E-mail: engenharia.betania@gmail.com / TEL.: (88) 98194-8135

Os pontaletes de madeira destinados às escoras terão seção com dimensões mínimas de 7x7cm, devendo ser devidamente contraventados. Não haverá mais de uma emenda em cada pontalete, devendo a mesma estar fora do terço médio.

Será permitido o reaproveitamento da madeira de fôrmas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformações.

A precisão de colocação de fôrmas será de mais ou menos de 5mm.

A posição das fôrmas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente.

A construção das formas e do escoramento deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada de seus diversos elementos separadamente, se necessário. Para que se possa fazer essa retirada sem choques, o escoramento deverá ser apoiado sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados.

As formas somente poderão ser retiradas observando-se os prazos mínimos de norma:

Faces laterais.....	3 dias
Faces inferiores (deixando escoras).....	14 dias
Faces inferiores (sem escoras).....	21 dias

5.3 - FÔRMAS PARA CONCRETO APARENTE

As fôrmas serão de madeira aparelhada, ou madeira compensada laminada, com revestimento plástico em ambas as faces.

Na hipótese de madeira aparelhada, será efetuada sobre, sua superfície aplicação de agente protetor de forma que evite aderência ao concreto (DESMOL ou similar).

É vedado o emprego de óleo queimado como agente protetor, bem como o uso de outros produtos que posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

Para obter superfície lisas, os pregos serão rebatidos de modo a ficarem embutidos nas formas, sendo o rebaixo calafetado com elastômero.

Para paredes armadas, a ligação das formas internas e externas será efetuada por meio de tubos separadores e tensores atravessando a espessura do concreto.

Os tubos separadores, preferencialmente de PVC, garantirão a espessura da parede sob o efeito da compressão e os tensores, preferencialmente metálicos, terão a mesma finalidade na hipótese de esforços de tração.

A localização dos tubos separadores e dos respectivos tensores será definida pelo arquiteto e pelo autor do projeto de estrutura com a interferência da fiscalização.

Como regra geral, os tubos separadores serão dispostos em alinhamentos verticais e horizontais, sendo de 5mm o erro admissível na sua localização. Sempre que possível estarão situados em juntas rebaixadas, o que contribuirá para disfarçar sua existência na superfície de concreto aparente.

A retirada das formas será efetuada de modo a não danificar as superfícies do concreto, valendo os prazos mínimos da norma já citados em 5.2.

5.4 - ARMADURAS

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidas pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento.

O aço deve obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118.

Qualquer mudança de tipo ou bitola das barras de aço será considerada modificação ao projeto, só podendo, pois, ser efetuada, com prévia autorização da CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.

Na colocação das armaduras nas fôrmas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas e eventualmente destacadas por oxidação.

Não serão admitidas nas barras de armação emendas não previstas no projeto.

Quando previsto o emprego de aço de categorias diferentes, deverão ser tomadas as necessárias precauções para se evitar a troca involuntária.

O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. As barras de aço classe B deverão ser sempre dobradas a frio. As barras não podem ser dobradas junto às emendas c/ solda.

Na execução de emendas com solda, o disposto na NBR 6118 deverá ser seguido rigorosamente.

A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas. Permitir-se-á, para isso, o uso de arames e tarugos de aço ou de calços de concreto ou argamassa ("cocadas"). Não serão permitidos calços de aço cujo cobrimento, depois de lançado o concreto, tenha espessura menor que a prescrita.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamentos das armaduras.

As barras deixadas eventualmente para prosseguimento da estrutura (barras de espera) deverão ser devidamente protegidas contra a oxidação; ao ser retomada a concretagem, serão perfeitamente limpas de modo a garantir a aderência.

Nos pilares adjacentes a paredes, serão deixadas barras de aço de 6,3mm de diâmetro nas laterais, para penetração nas alvenarias. Estas barras terão, externamente ao pilar, um mínimo de 35cm de comprimento e serão em número mínimo de três por pano de alvenaria.

5.5 - CONCRETO

5.5.1 - Materiais

5.5.1.1 - Cimentos:

Somente cimentos que obedeçam às especificações da ABNT serão aceitos. Quando necessário, poderão ser feitas exigências adicionais.

A fiscalização rejeitará os lotes de cimento cujas amostras revelarem, nos ensaios, características inferiores as estabelecidos na NBR 5732 da ABNT, sem que caiba à empreiteira direito a qualquer indenização, mesmo que o lote de cimento se encontre na obra.

O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade.

Deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião de seu emprego. No seu armazenamento, as pilhas não deverão ser constituídas de mais de 10 sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo de 15 dias, caso em que poderá atingir 15 sacos. Colocar as pilhas sobre estrado de madeira.

Os lotes recebidos em épocas diversas não poderão ser misturados.

5.5.1.2 - Agregados:

Os agregados miúdo e graúdo deverão obedecer às especificações da ABNT.

A dimensão máxima característica do agregado deverá ser inferior a da espessura das lajes.

O agregado graúdo será a pedra britada e o agregado miúdo a areia natural.

É vedado o emprego de pó de pedra em substituição à areia e o cascalho somente poderá substituir a pedra britada depois de realizados os testes prescritos na NBR 7211, a critério da fiscalização. A areia e a pedra não poderão apresentar substâncias nocivas, como torrões de argila, matérias orgânicas, etc., em porcentagem superior as especificadas na NBR 7211 da ABNT.

O agregado graúdo será constituído pela mistura em proporções convenientes, de acordo com os traços determinados em dosagem racional, das pedras britadas N° 1, 2 e 3.

Os agregados deverão ser armazenados separadamente, de acordo com a sua granulometria e em locais que permitam a livre drenagem das águas pluviais.

5.5.1.3 - Água

A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser límpida, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas.

Não será permitido o emprego de águas salobras.

Os limites máximos dos teores de substâncias estranhas são os estipulados pelas normas NBR 6118 e NBR 6587.

Em caso de dúvidas a respeito da qualidade da água, a fiscalização deverá exigir do construtor que mande proceder à análise da mesma por laboratório nacional idôneo.

BETANIA ENGENHARIA, SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA.

CNPJ: 39.415.373/0001-69

Rua Conselheiro José Júlio, n° 617, Complemento G6, Centro, Sobral/CE

E-mail: engenharia.betania@gmail.com / TEL.: (88) 98194-8135

5.5.1.4 - Aditivos

Os aditivos só poderão ser usados se obedecerem às especificações nacionais e mediante autorização da fiscalização.

5.5.2 - Normas Gerais de Execução

O concreto, quer preparado no canteiro quer pré-misturado (usinado), deverá ter resistência característica FCK compatível com a adotada no projeto.

Será feita dosagem experimental com o fim de estabelecer o traço do concreto para que este tenha a resistência prevista e boa condição de trabalhabilidade.

A dosagem experimental se fará atendendo o prescrito no item 8.3.1 da NBR 6118.

A dosagem não experimental só será permitida em obras de pequeno vulto (volume de concreto inferior a 25 m³). Será feita no canteiro de obras, por processo rudimentar, dispensado o controle da resistência e respeitadas as seguintes condições:

- a) Quantidade mínima de cimento por metro cúbico de concreto: 300Kg.
- b) Proporção de agregado miúdo em relação ao volume total do agregado entre 30 e 50%.
- c) Quantidade de água mínima compatível com a trabalhabilidade.

O controle tecnológico do concreto se fará abrangendo a verificação da dosagem, de trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica, dentro do estipulado pelo item 8.4 da NBR 6118.

Será feito controle da resistência do concreto, com retirada de pelo menos um exemplar por semana e para 25m³. Cada exemplar consistirá em dois corpos de prova da mesma amassada e moldados no mesmo ato: a resistência de cada exemplar será o maior dos 2 valores obtidos no ensaio.

O construtor deverá apresentar à fiscalização os certificados do controle de resistência do concreto, emitidos por laboratório idôneo.

O construtor deverá manter permanentemente na obra, no mínimo uma betoneira e dois vibradores.

O uso da betoneira só será dispensado se empregado concreto pré-misturado (usinado).

A capacidade mínima da betoneira será de 1 traço (consumo de 1 saco de cimento).

O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos. O tempo mínimo de amassamento em segundos será 120, 60 ou 30 vezes a raiz quadrada de D, conforme o eixo da misturadora seja respectivamente inclinado, horizontal ou vertical, sendo D o diâmetro máximo da misturadora, em metros.

O transporte de concreto do local de amassamento para o de lançamento deverá ser feito de maneira tal que não acarrete desagregação ou segregação de seus elementos ou perdas por vazamento ou evaporação.

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim do amassamento e o lançamento, intervalo superior a uma hora. A altura máxima de lançamento será de 2 metros. Não se permitirá o lançamento a descoberto em dias de chuva forte.

Utilizar calhas para “escoamento” do concreto para evitar quedas maiores que 2 metros.

No caso de peças altas e estreitas, concretar por janelas laterais nas formas.

Nos pilares ou outras peças altas, com o fim de evitar “ninhos” de pedra no pé dos mesmos, colocar no fundo da fôrma, uma camada de 10cm de argamassa de cimento e areia no mesmo traço cimento: areia do concreto a ser utilizado.

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado continua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma e para que não se formem ninhos ou haja segregação de materiais. Evitar-se-á vibração da armadura.

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a ligação do concreto já endurecido ao recém-lançado. Para isto, remover-se-á a nata e se fará a limpeza da superfície da junta. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento. A critério da fiscalização poderão ser usados adesivos estruturais, empregados de acordo com as instruções do fabricante.

Enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais tais como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuvas fortes, agentes químicos, choques e vibrações.

A proteção contra secagem prematura se fará, pelo menos durante os primeiros 7 dias, mantendo-se umedecida a superfície.

5.5.3 - Concreto Aparente:

Para execução de concreto aparente, além das normas já estabelecidas para o concreto armado, deverão ser observadas outras recomendações, face às suas características de material de acabamento.

O cimento a ser empregado será de uma só marca e os agregados de uma única procedência, para evitar qualquer variação de coloração ou textura.

Na hipótese de fluir aguada de cimento por abertura de junta da forma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata e se processará por lançamento, com mangueira, de água sob pressão.

Para uma perfeita dissimulação das juntas de concretagem estas deverão sempre coincidir com as juntas das fôrmas.

As arestas vivas serão protegidas durante o período das obras por meio de ripas de madeira dispostas em forma de cantoneira ou por outro processo que assegure a sua integridade.

O tratamento posterior das superfícies com hidrófugos superficiais, vernizes, etc., será objeto de orientação específica do autor do projeto arquitetônico.

5.6 - ACABAMENTOS NO CONCRETO:

Quando exigido no projeto arquitetônico, o concreto poderá sofrer acabamento tipo jateamento, polimento ou apicoamento.

O jateamento será executado com areia e tem por objetivo remover a argamassa fina, destacando os agregados miúdo e graúdo. O concreto terá ao final o parâmetro plano e áspero.

O apicoamento, executado com ponteiros ou martelo pneumático, será feito de forma a obter parâmetro perfeito e homogêneo, com a textura indicada no projeto. Este tratamento deve ser feito com cuidado especial, de forma a não haver dano a camada de revestimento.

O polimento consistirá em raspagem, com lixadeira circular, seguida de aplicação de argamassa de cimento e areia. A etapa final será outro lixamento, com lixa mais fina, para uniformização da superfície.

5.7 - LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL DO CONCRETO:

Para limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água.

Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 10% de ácido fosfórico.

Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por uma parte de nitrato de sódio e seis partes de água, com esparzimento, subsequente, de pequenos cristais de hipossulfito de sódio.

As pequenas cavidades, falhas ou trincas que porventura resultarem nas superfícies, serão tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência bem como coloração semelhante a do concreto circundante.

As rebarbas e saliências maiores que acaso ocorram, serão eliminadas ou reduzidas com talhadeira ou por outro processo aprovado pela fiscalização.

A execução dos serviços de raspagem e correção ficará na dependência de prévia inspeção e orientação da fiscalização.

6. ALVENARIAS

6.1 - ARGAMASSA - PREPARO E DOSAGEM

As argamassas serão preparadas de preferência mecanicamente.

O amassamento mecânico deve ser contínuo e durar pelo menos 90 segundos a contar do momento em que todos os componentes da argamassa, inclusive a água, houverem sido lançados na betoneira ou misturador.

Quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar mescla mecânica, será permitido o amassamento manual.

O amassamento manual será feito de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro da obra, em masseiras, tabuleiros, estrados ou superfícies planas, impermeáveis e resistentes.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes do seu emprego.

As argamassas contendo cimento deverão ser usadas dentro de 2 horas e 30 minutos, a contar do primeiro contato do cimento com a água.

As argamassas com cal, contendo pequena porção de cimento, deverão ser realizadas no momento de emprego.

Será rejeitada e inutilizada toda argamassa que apresentar vestígio de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la.

A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

Jamais será admitida a mescla de cimento Portland e gesso, dada a incompatibilidade química desses materiais.

Para as argamassas do quadro:

- Quantidade de água de amassamento: a mínima possível, compatível com a trabalhabilidade.
- Areia grossa: Areia de rio ou mina, diâmetro máximo 4,8mm módulo de finura 3,6.
- Areia média: Areia de rio ou mina, diâmetro máximo entre 2,4mm e 4,8mm e módulo de finura entre 2,4 e 3,6.
- Areia fina: Areia de rio ou mina, diâmetro máximo menor que 2,4mm e módulo de finura menor que 2,4.

6.2 - ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da fiscalização.

As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, rejuntados com argamassa do tipo 1:10 cimento e areia, 1:8 cimento e areia fina silicosa, 1:5:24 cimento, cal, areia fina silicosa ou 1:5:30 cimento, cal, areia fina .

As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

Serão, no entanto, sempre executadas em tijolos maciços as alvenarias destinadas a receber chumbadores de serralheria e a pequenos serviços onde preferível seu emprego tais como: caixas de visita, caixas para medidores, caixas de passagem em locais úmidos ou outros, a critério da fiscalização.

Os tijolos serão molhados antes da colocação e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o emboço possa aderir fortemente.

Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.

Para a fixação de esquadrias e rodapés de madeira serão empregados tacos de madeira de lei, embutidos em creosoto quente.

O creosoto deve estar a 95° C e o tempo de imersão será de cerca de 90 minutos.

Tanto para guarnições das esquadrias como para os rodapés, o espaçamento dos tacos será de 80cm, no máximo.

Todas as saliências superiores a 4,0 cm deverão ser constituídas com a própria alvenaria, não se permitindo sua execução exclusivamente com a argamassa.

Os elementos de concreto (pilares, vigas e lajes) aos quais se vai justapor alvenaria serão chapiscados previamente com argamassa 1:6 cimento e areia média ou grossa. Nos pilares, para melhorar o vínculo concreto/alvenaria, serão deixadas esperas de barras de aço diâmetro 6,3mm, em quantidade mínima de 3 para cada pano de parede, comprimento de 35cm para fora do concreto, que serão imersas na alvenaria adjacente.

As tubulações embutidas em paredes serão envoltas em argamassa 1:5 cimento e areia fina ou 1:4 cimento e areia fina.

Todos os vãos de portas e janelas levarão vergas de concreto. Para vãos superiores a 1,50m, solicitar detalhe à fiscalização.

As paredes de vedação sem função estrutural serão calçadas nas vigas e lajes de teto com tijolos maciços dispostos obliquamente, a 45°. Este respaldo ou acunhamento só poderá ser executado quando:

- a) Todas as alvenarias do pavimento imediatamente superior estiverem completamente levantadas;
- b) Estiver concluído o telhado ou proteção térmica de laje de cobertura para as alvenarias do último pavimento;
- c) Decorridas no mínimo, três dias da conclusão do levantamento das alvenarias.

Nas edificações sem estrutura de concreto, bem como em todos os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenarias de tijolos não calçados na parte superior, serão executadas a guisa de respaldo, cintas de concreto armado. Estas cintas, em concreto com consumo mínimo de cimento de 300kg/m³, terão altura mínima de 10cm, largura igual à da parede e armação mínima de duas barras de 50 diâmetro 6,3mm corridas na arte inferior, duas barras de aço diâmetro 5,0mm corridas na parte superior e estribos de 5,0mm a cada 15cm.

As alvenarias baixas livres (platibandas, muretas, parapeitos, guarda-corpos, etc.), além da cinta prescrita no item anterior, terão como amarração pilares de concreto armado espaçados de 2,5 metros, no máximo. A seção destes pilaretes será conforme projeto de cálculo.

7 - COBERTURA

7.1 - NORMAS GERAIS

Os telhados serão executados de acordo com os projetos e detalhes, podendo a estrutura de sustentação ser executada em madeira, metal ou concreto armado.

Para as estruturas em madeira, observar-se-á o disposto na norma brasileira NBR-7190 da ABNT, para as estruturas metálicas o estabelecido na NB-14 e para as estruturas de concreto ao que determina a NBR 6118 e ao disposto nestas especificações.

BETANIA ENGENHARIA, SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA.

CNPJ: 39.415.373/0001-69

Rua Conselheiro José Júlio, nº 617, Complemento G6, Centro, Sobral/CE

E-mail: engenharia.betania@gmail.com / TEL.: (88) 98194-8135

Durante a execução dos serviços o trânsito de operários se fará sobre tábuas, nunca sobre as telhas.

Todas as concordâncias de telhados com paredes e platibandas serão guarnecidas por rufos, horizontais ou acompanhando a inclinação da cobertura, conforme definido nos projetos.

Os rufos serão metálicos ou de concreto armado. Os rufos de concreto serão embutidos no parâmetro vertical (parede, platibanda, etc.) e impermeabilidades.

Todos os rufos terão dimensão suficiente para recobrir com folga a interseção das telhas com o elemento vertical.

Quando da colocação das telhas haverá sempre o cuidado de deixar sob os rufos ao longo das telhas, um topo de onda da telha e nunca uma cava.

7.2 - COBERTURA EM FIBROCIMENTO

As coberturas com telhas de fibrocimento deverão ser executadas de acordo com as recomendações do fabricante, obedecendo as declividades mínimas para cada tipo. As telhas onduladas deverão ter espessura mínima de 6 mm. O recobrimento mínimo das chapas na longitudinal será de 14 cm para declividades iguais ou superiores a 15º e de 20 cm para declividades de 10º a 15º. O recobrimento lateral mínimo será de ¼ de onda para declividades iguais ou superiores a 10º e boas condições climáticas; em regiões sujeitas a climas de fortes ventos, o recobrimento mínimo deverá ser de 1 ¼ de onda. Os balanços máximos permitidos para beirais são de 25cm a 40cm para beirais sem calha, e de 10 cm a 25 cm para beirais com calha. Essas dimensões variam conforme o vão e o modelo da telha.

As chapas de fibrocimento deverão ser colocadas a partir dos beirais para a cumeeira e em sentido contrário ao vento dominante, de forma que a atuação do vento seja sempre maior na direção do transpasse lateral da chapa que faz o recobrimento. A fixação das chapas deverá ser com parafusos ou ganchos apropriados e recomendados pelo fabricante. Os cantos das chapas deverão ser cortados segundo a hipotenusa de um triângulo retângulo de catetos iguais, a fim de evitar a sobreposição dos quatro cantos. As cumeeiras e espigões serão de chapas articuladas, fixadas com parafusos e arruelas vedantes; os rincões deverão também ser de fibrocimento. Os tubos de ventilação e chaminés deverão ter as saídas devidamente envolvidas por colarinhos metálicos ou de fibrocimento. Já sobre as platibandas será executado um chapim abaulado com pingadeiras, confeccionado em concreto armado.

As telhas autoportantes de fibrocimento, do tipo canaleta ou de perfil trapezoidal, serão fixadas com parafusos sobre vigas de madeira, ou berço de madeira sobre vigas de concreto. Os vãos entre apoio e capa serão fechados com placas trapezoidais do mesmo material.

7.4 - CALHAS/RUFOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

Não havendo disposição em contrário nos projetos, as calhas, rincões, rufos e bocais de ligação calha-condutor serão executados em chapa de aço galvanizado. Após executados serão protegidos com pintura anti-ferruginosa. Em meios agressivos, usar o cobre como material.

As emendas nos elementos de chapa metálica serão executadas por rebiteagem e soldagem.

Calhas de beiral - fixação ao madeiramento do telhado por pregos, sustentação por escapulas de aço galvanizado acompanhando o perfil da calha.

Calhas de platibanda - fixadas em uma borda ao madeiramento do telhado, por pregos, outra borda apoiada na platibanda; sustentação por apoios de alvenaria a cada 2,50 m. Arrematar com rufo a linha de junção calha/alvenaria da platibanda.

BETANIA ENGENHARIA, SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA.

CNPJ: 39.415.373/0001-69

Rua Conselheiro José Júlio, n° 617, Complemento G6, Centro, Sobral/CE

E-mail: engenharia.betania@gmail.com / TEL.: (88) 98194-8135

Rufos - fixados por pregos a tacos de madeira previamente chumbados ou por parafusos com buchas de nylon. Espaçamento entre pontos de fixação de, no máximo, 40 cm.

Rincões - fixados por pregos, em ambos os lados, a madeiramento do telhamento.

As calhas em aço terão junta de dilatação a cada 20 metros. Quando for usada chapa de cobre, a junta deve ser feita a cada 10 metros. A junta será feita com separação completa dos trechos. nestes locais será sobreposta chapa do mesmo material, para evitar-se vazamentos.

8 - IMPERMEABILIZAÇÃO - CONDIÇÕES GERAIS

Os serviços de impermeabilização terão execução primorosa, por pessoal especializado que forneça garantia do trabalho a realizar, os quais deverão obedecer às normas da ABNT e às especificações a seguir.

A condição essencial para classificar-se como satisfatório um serviço de impermeabilização é a estanqueidade: a aplicação de materiais impermeáveis deverá garantir a perfeita proteção contra a penetração de água, a despeito da existência de pequenas fissuras ou deformações na estrutura.

Apenas os trabalhadores especializados envolvidos na execução dos serviços terão acesso ao trecho em impermeabilização.

Não usarão tamancos ou sapatos de sola grossa os trabalhadores que estiverem realizando serviços de impermeabilização com asfalto ou elastômeros.

Cuidados especiais serão adotados quanto à segurança dos operários. Considerar os riscos de intoxicação ou inflamação de gases, assegurando ventilação adequada e prevenção contra fogo. Usar, se necessário, máscaras especiais.

As impermeabilizações do tipo colocado só serão aplicadas a superfícies resistentes e secas. Os ângulos e cantos arredondados, com raio de 8cm.

Se, por circunstâncias ocasionais ou condições locais, o tipo de impermeabilização especificado tiver que ser mudado, o Departamento Técnico da CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS decidirá sobre o assunto após consulta à fiscalização. A autorização para mudanças deverá ser dada por escrito.

Não serão permitidas soluções de impermeabilizações que não tenham sido previstas, completamente detalhadas e especificadas nos projetos, incluindo-se, quando for o caso proteções térmicas e mecânicas.

As especificações do tipo de impermeabilização a se empregada deverão ser compatíveis com o elemento estrutural a ser impermeabilizado.

Não será permitida a execução de impermeabilização em tempo excessivamente úmido.

Os materiais a serem aplicados nos processos de impermeabilização propriamente dita, deverão ser depositados em local protegido, seco e fechado.

Sempre que possível, os serviços deverão ser testados pela prova d'água, tomando-se as devidas precauções quanto à sobrecarga originada por este teste.

A garantia mínima, para qualquer tipo de impermeabilização, será de cinco anos.

Ainda que tenham os serviços de impermeabilização sido sub-empregados, a responsabilidade integral por qualquer deficiência na impermeabilização será da empreiteira da obra.

BETANIA ENGENHARIA, SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA.

CNPJ: 39.415.373/0001-69

Rua Conselheiro José Júlio, n° 617, Complemento G6, Centro, Sobral/CE

E-mail: engenharia.betania@gmail.com / TEL.: (88) 98194-8135

Antes da execução dos serviços deverá proceder-se regularização com limpeza cuidadosa: remoção de excessos de argamassa, graxas, óleos, partículas soltas e materiais estranhos. Falhas e ninhos serão obturados com argamassa 1:3 areia fina silicosa .

8.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS DE POLÍMEROS (butyl)

É feita com lençõs de borracha sintética.

Executar na seguinte sequência:

- a) Limpeza e pintura primária (imprimação).
- b) Camada separadora de 5mm de espessura, constituída de argamassa de cimento, emulsão betuminosa com carga e areia média, no traço 1:4:12, prolongando-se até 20cm de altura nos elementos emergentes. reforçar com véu de fibra de vidro junto às bocas dos ralos (15 cm).
- c) Camada protetora de 2 cm de espessura, constituída de argamassa 1:4 cimento e areia media, estruturada com tela de tecido de malha quadrangular (largura de 2”) e fio 16 (BWG) galvanizado.
- d) Após cura da camada protetora, executar camada de berço constituída por emulsão betuminosa com carga, aplicada a frio, na proporção de 0,6Kg/m². Esta camada prolongar-se-á por 20 cm nos elementos emergentes (vigas, platibandas, véu de fibra de vidro).
- e) Sobre a camada de berço, seca ao tato, estender a membrana de butyl, com 1mm, por toda a área a impermeabilizar, aguardar por 30 minutos para que o lençol se acomode à superfície.

As “soldas” serão executadas por sobreposição das extremidades, com emprego de fita para caldeação semi-vulcanizada e adesivo auto-vulcanizante. A largura de sobreposição é de 4 cm (largura da fita). Limpar a fita com pano seco antes da aplicação do adesivo.

A ancoragem da membrana se fará na periferia, com o emprego de perfis de alumínio, pré-fabricados para esta finalidade. estes perfis serão colocados antes da execução do reboco, que lhes recobrirá a parte superior.

8.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ALVENARIAS

Todas as alvenarias de tijolos ou blocos serão impermeabilizadas, desde as fundações, como se determina a seguir:

A alvenaria será executada com argamassa impermeável (argamassa 1:3 cimento, areia fina silicosa cm 4% de VEDACIT ou similar – 2 Kg de VEDACIT por saco de cimento) até a altura de 30 cm acima do nível em que ficará o piso externo.

Serão revestidos com reboco impermeável na fase externa, 60 cm acima do nível do piso externo, as paredes perimetrais.

Nas paredes internas e na face interna das paredes perimetrais, aplicar reboco impermeável desde as fundações até 15 cm acima do nível do piso.

O reboco impermeável terá dois centímetros de espessura e será executado com argamassa 1:3 cimento, areia fina silicosa a cuja água de amassamento é adicionado o impermeabilizante (VEDACIT ou similar na proporção de 2 Kg por saco de cimento).

8.3 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO MORTO

Em terrenos úmidos, a critério da fiscalização, lastro de concreto para piso morto deverá conter aditivo impermeabilizante. Neste caso não se usará concreto magro para este lastro, empregando concreto com consumo mínimo de 300 Kg de cimento por metro cúbico.

9 – SERRALHARIA

9.1 - ESQUADRIAS METÁLICAS

9.1.1 - NORMAS GERAIS

Todos os trabalhos de serralharia, como portas, portões, janelas, caixilhos, gradis, corrimãos, guarda-corpos, etc. serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações próprias, além das presentes normas, no que couber.

O material empregado será de boa qualidade, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação.

Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serrarias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva.

Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto com argamassa 1:3 de cimento e areia a qual será firmemente socada nos respectivos furos.

As juntas entre quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador.

As partes móveis das serralharias serão dotadas de pingadeiras que evitem a penetração de chuva.

9.1.2 - ESQUADRIAS DE FERRO

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda soldados bem esmerilhados e limados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de soldas.

Todos os furos dos rebites ou dos parafusos serão escariados e as asperezas limadas. Os furos realizados no canteiro da obra serão executados com brocas ou máquinas de furar sendo vedado o emprego de furadores.

As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a aparafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidas com broca sendo porém terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda.

Todas as junções terão pontos de amarração intermediários, espaçados de no máximo 100 mm, bem como nas extremidades.

A fixação dos caixilhos será feita com rabos de andorinha, chumbados na alvenaria c/ argamassa 1:3 de cimento e areia, e espaçados de aproximadamente 60 cm, sendo 2 o número mínimo de fixações de cada lado.

Nos pavimentos térreos, na ausência de grades de proteção, os vãos livres dos espaçamentos entre perfis não deverão ultrapassar 15 cm, em uma das direções, por motivo de segurança do prédio.

As esquadrias de ferro, antes de serem colocadas, levarão tratamento com pintura anti-ferruginosa.

Todas as peças desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão amarelo, quando se destinarem a pintura ou de latão cromado ou niquelado, em caso contrário.

Os furos para rebites ou parafusos com porcas devem exceder de 1 mm (um milímetro) o diâmetro do rebite ou parafuso.

Na fabricação de grades de ferro ou de aço comum serão empregados perfis singelos, do tipo barra chata, quadrada ou redonda. Para os demais tipos de esquadrias serão usados perfilados, dobrados a frio, feitos com chapas de, no mínimo 2 mm de espessura.

A confecção dos perfilados será esmerada, de forma a se obter seções padronizadas e de medidas rigorosamente iguais. Não se admitirá o emprego de elementos compostos obtidos pela junção, por solda ou outro meio, de perfis singelos.

10 – PAVIMENTAÇÃO

10.1 - NORMAS GERAIS

Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc.

Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem.

O dimensionamento da pavimentação será objeto de estudo por firma especializada, no caso de locais e vias domiciliares destinados à suportarem sobrecargas excessivas.

Todos os pisos laváveis terão declividade de 0,5% no mínimo, em direção ao raio ou porta externa, para o perfeito escoamento da água. Os rodapés serão sempre a nível.

A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

Será proibida por no mínimo dois dias a passagem sobre os pisos recém colocados.

Os pisos só serão executados após concluídos o revestimentos das paredes e tetos e vedadas as aberturas externas.

Em ambientes contínuos e de mesmo nível, quando não houver especificações em projeto, será adotado o seguinte critério para as soleiras internas:

Se os dois pisos forem da mesma natureza, a soleira também o será; se forem de naturezas diferentes a soleira será do mesmo material do piso do ambiente que a contiver.

Cuidados especiais serão tomados em cômodos excessivamente ventilados ou expostos a calor. Nestes casos os pisos devem ser protegidos após colocados.

Não será permitido que o tempo decorrido entre a argamassa de assentamento estendida e o piso aplicado seja tão longo que prejudique as condições de fixação da peças, quer por endurecimento da argamassa, quer pela a perda de água de superfície.

10.2 - LASTRO DE CONTRAPISO (Piso Morto)

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 7 cm.

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

O concreto conterá no mínimo 200 Kg de cimento/m³.

A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber.

Dispensarão o lastro de concreto os pisos de lajotas de concreto, elementos inter-travados, pedra portuguesa ou outros análogos que, sob autorização escrita da fiscalização, se assentarão diretamente sobre o solo.

Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação receberá pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura.

Em solos excessivamente úmidos, a critério da fiscalização, o piso morto deverá receber aditivo impermeabilizante (ver capítulo 8).

10.3 - CERÂMICA COMUM EM LADRILHOS

Os ladrilhos cerâmicos serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto.

Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Umedecê-los antes do assentamento.

A CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS admitirá os produtos de marcas, Cecrisa, Elisabeth, Portobello, Eliane, Itagrês ou similares.

Sobre o contrapiso ou laje umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (cimento e areia 1:4 - argamassa 1:4 cimento e areia fina sílico-argilosa). A espessura da camada de assentamento será de 2,5 cm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m² cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada.

Salpicar a argamassa com pó de cimento, passar a colher e assentar os ladrilhos, batendo em cada um.

A coloração dos ladrilhos será feita de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e tomadas a cimento branco ou Portland comum conforme especificado.

Quando for prescrito o rejuntamento com pasta de cimento branco, será prescrita à argamassa de assentamento, acima especificada, um leito de argamassa de cimento branco e areia, na proporção de 1:3 e cerca de 7mm de espessura sobre o qual serão aplicados os ladrilhos de modo a se evitar o refluxo de cimento escuro através da junta.

Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento será procedida cuidadosa limpeza da pavimentação com serragem de madeira, a qual, depois de friccionada contra a superfície será espalhada por sobre ela para proteção e cura.

Depois de terminada a pega da argamassa, será verificada a perfeita colocação, testando-se à percussão os ladrilhos e substituindo-se as peças que denotarem pouca segurança.

Nos planos ligeiramente inclinados (0,3% no mínimo), constituídos pelas pavimentações de ladrilhos, não serão toleradas diferenças de declividade em relação a pré-fixada ou flechas de abaulamento superiores a 1cm em 5metros, ou seja 0,2%.

As juntas não deverão exceder a 2mm nos ladrilhos de dimensões superiores a 200x300mm ou área superior a 400cm² e a 1,2mm nos ladrilhos de dimensões inferiores a estas.

O assentamento de ladrilhos cerâmicas poderá também ser feito com ela à base de PVA ou mescla de alta adesividade, aplicada de acordo com as instruções do fabricante.

Para este tipo de assentamento os ladrilhos não serão umedecidos.

10.4 - LIMPEZA DE PISO CERAMICO

Limpeza das superfícies com espátula, palha de aço e água. A seguir aplica-se solução de ácido muriático diluído em 6 partes de água e proceder-se a lavagem com água em abundância.

10.5 - SOLEIRA DE GRANITO 15CM

Peça com 3cm de espessura, com rebaixo e calha, assente com argamassa 1:4 cimento e areia fina sílico-argilosa ou 1:3 cimento, areia fina silicosa , penetrando 2cm de cada lado nas alvenarias.

10.6 - PEITORIL DE GRANITO 15CM

Peça com 3cm de espessura, com rebaixo e calha, assente com argamassa 1:4 cimento e areia fina sílico-argilosa ou 1:3 cimento, areia fina silicosa , penetrando 2cm de cada lado nas alvenarias.

11. - REVESTIMENTOS

11.1 - NORMAS GERAIS

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso.

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:6 (argamassa 1:6 cimento e areia media ou grossa) ou 1:8 (argamassa 1:8 cimento e areia media ou grossa) conforme a natureza da superfície. (ver quadro de argamassa no capítulo "alvenaria").

Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenhados, aprumados, nivelados e com as arestas vivas.

Todos os cantos vivos executados em argamassa deverão, salvo indicação expressa em contrário, ser protegidos por meio de cantoneiras de alumínio até uma altura mínima de 1,80cm (um metro e oitenta centímetros) a contar do piso.

11.2 - CHAPISCO DE ADERÊNCIA

Camada irregular e descontínua de argamassa 1:3 cimento e areia média ou grossa ou 1:6 cimento e areia média ou grossa (ver quadro de argamassas) para aderência do revestimento em argamassa (reboco).

11.3 - REBOCO

Camada de argamassa (1:10 cimento e areia fina, 1:8 cimento e areia fina, 1:5:24 cimento, cal, areia fina silicosa, 1:5 cimento, areia média ou grossa, 1:5 cimento e areia fina ou 1:4 cimento e areia fina) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada.

Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente.

A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.

Quando se constituírem em acabamento final os rebocos terão, de acordo com seu aspecto e características, as seguintes denominações.

Reboco Comum - reboco preparado na obra ou pré-fabricado, que admita a permuta de umidade com o ambiente.

Reboco Hidrófugo - reboco com adição de aditivo hidrofugante que impede a entrada de umidade por precipitação pluvial. Não são recomendados para receber pintura.

Reboco Impermeável - reboco resistente a pressão d'água.

Reboco Acamurçado - reboco com acabamento áspero, executado com desempenadeira de madeira e talochinha de espuma de borracha.

Reboco Liso a Colher - reboco com acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço. Superfície final lisa e uniforme.

12. - FÔRROS, DIVISÓRIAS E PISOS FALSOS

12.1 - NORMAS GERAIS

Os forros deverão ser fixados em estruturas próprias, independentes da do telhado, salvo quando houver possibilidade de sua fixação na estrutura de concreto armado.

A estrutura de sustentação dos forros receberá para proteção contra fogo - pintura à base de acetato de polivinila e sais de amônia e fosfato. (marcas "Corta-fogo", "Verniz ignífugo", "Ajag" ou similares).

Será objeto de cuidado especial o reforço da estrutura de suporte dos forros junto às luminárias e ao longo da linha de apoio de divisórias, de forma a se obter arremate perfeito, completa segurança e rigidez absoluta.

BETANIA ENGENHARIA, SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA.

CNPJ: 39.415.373/0001-69

Rua Conselheiro José Júlio, n° 617, Complemento G6, Centro, Sobral/CE

E-mail: engenharia.betania@gmail.com / TEL.: (88) 98194-8135