PROCESSO ADMINISTRATIVO
0286
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.1

PROJETO BÁSICO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATÁ-CE

Junho/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0287 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATA/CE**

Local: **RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU, CENTRO, CROATA/CE**

Fonte: **SEINFRA & SINAPI**

Versão: **28.1 DESONERADA / 12-2024**

BDI: **28,82%**

DATA: **mai/25**

ENC. SOC.: **84,40%**

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALORES			%
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.0			**ADMINISTRAÇÃO DEOBRA**					**R$ 17.419,00**	***3,57%***
1.0	SEINFRA	COMP. ADM	ADMIMISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R$ 135,22	R$ 174,19	*R$ 17.419,00*	
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 31.534,79**	***6,46%***
1.1.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	169,72	R$ 14,61	R$ 18,82	*R$ 3.194,15*	
1.1.2	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	379,75	R$ 7,38	R$ 9,50	*R$ 3.607,62*	
1.1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	74,47	R$ 10,44	R$ 13,44	*R$ 1.000,90*	
1.1.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,40	R$ 28,38	R$ 36,55	*R$ 2.426,84*	
1.1.5	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	66,40	R$ 6,43	R$ 8,28	*R$ 549,77*	
1.1.6	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	45,84	R$ 62,63	R$ 80,67	*R$ 3.698,11*	
1.1.7	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	28,14	R$ 12,53	R$ 16,14	*R$ 454,17*	
1.1.8	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	58,70	R$ 54,09	R$ 69,67	*R$ 4.089,28*	
1.1.9	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	178,56	R$ 7,15	R$ 9,21	*R$ 1.644,49*	
1.1.10	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	714,22	R$ 7,74	R$ 9,97	*R$ 7.120,78*	
1.1.11	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	3,58	R$ 572,59	R$ 737,60	*R$ 2.642,96*	
1.1.12	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	14,93	R$ 49,06	R$ 63,19	*R$ 943,11*	
1.1.13	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,56	R$ 16,70	R$ 21,51	*R$ 162,61*	
1.3			**PISO**					**R$ 46.670,40**	***9,56%***
1.3.1	SEINFRA	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	169,63	R$ 53,62	R$ 69,07	*R$ 11.716,61*	
1.3.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,73	R$ 647,03	R$ 833,50	*R$ 19.781,34*	
1.3.3	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	197,77	R$ 29,60	R$ 38,13	*R$ 7.541,11*	
1.3.4	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	28,14	R$ 159,91	R$ 205,99	*R$ 5.796,55*	
1.3.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm^2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	28,14	R$ 9,63	R$ 12,40	*R$ 348,93*	
1.3.6	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8,44	R$ 104,47	R$ 134,57	*R$ 1.136,03*	
1.3.7	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,44	R$ 32,17	R$ 41,44	*R$ 349,83*	
1.5			**PAREDES E PAINÉIS**					**R$ 22.225,05**	***4,55%***
1.5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	79,62	R$ 62,98	R$ 81,13	*R$ 6.459,57*	
1.5.2	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	169,36	R$ 54,69	R$ 70,45	*R$ 11.931,14*	
1.5.3	SEINFRA	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	122,82	R$ 19,39	R$ 24,97	*R$ 3.066,81*	
1.5.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,36	R$ 136,66	R$ 176,04	*R$ 767,53*	
1.6			**INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**					**R$ 169.782,70**	***34,77%***
1.6.1	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	336,26	R$ 140,12	R$ 180,50	*R$ 60.694,56*	
1.6.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,58	R$ 663,36	R$ 854,53	*R$ 8.186,39*	
1.6.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,02	R$ 533,00	R$ 686,60	*R$ 19.239,56*	
1.6.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.802,15	R$ 12,87	R$ 16,57	*R$ 46.431,62*	
1.6.5	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	178,21	R$ 12,10	R$ 15,58	*R$ 2.776,53*	
1.6.6	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	178,21	R$ 141,37	R$ 182,11	*R$ 32.454,04*	
1.7			**COBERTURA E PLUVIAL**					**R$ 64.092,26**	***13,12%***
1.7.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	19,22	R$ 57,53	R$ 74,11	*R$ 1.424,28*	
1.7.2	SEINFRA	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	28,14	R$ 101,93	R$ 131,30	*R$ 3.694,78*	
1.7.3	SEINFRA	C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	34,35	R$ 49,29	R$ 63,49	*R$ 2.180,88*	
1.7.4	SEINFRA	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	28,14	R$ 53,00	R$ 68,27	*R$ 1.921,11*	
1.7.5	SEINFRA	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA ,AUTO-ADESIVA	M2	5,36	R$ 41,53	R$ 53,49	*R$ 286,70*	
1.7.6	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	16,00	R$ 40,23	R$ 51,82	*R$ 829,12*	
1.7.7	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R$ 465,14	R$ 599,19	*R$ 599,19*	
1.7.8	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	150,07	R$ 12,53	R$ 16,14	*R$ 2.422,14*	
1.7.9	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	150,07	R$ 108,42	R$ 139,66	*R$ 20.958,94*	
1.7.10	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	150,07	R$ 70,31	R$ 90,57	*R$ 13.591,94*	
1.7.11	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,21	R$ 30,10	R$ 38,77	*R$ 667,23*	

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0288
ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.7.12	SEINFRA	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	45,50	R$ 135,52	R$ 174,57	*R$*	*7.94*	
1.7.13	SEINFRA	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	45,50	R$ 129,21	R$ 166,44	*R$*	*7.57[illegible]*	
1.8			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**R$**	**22.677,69**	***4,64%***
1.8.1	SEINFRA	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	R$ 2.355,21	R$ 3.033,97	*R$*	*6.067,94*	
1.8.2	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,55	R$ 95,24	R$ 122,68	*R$*	*2.275,71*	
1.8.3	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89	R$ 640,10	R$ 824,57	*R$*	*1.558,43*	
1.8.4	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	M2	12,60	R$ 311,95	R$ 401,85	*R$*	*5.063,31*	
1.8.5	SEINFRA	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	12,60	R$ 358,85	R$ 462,27	*R$*	*5.824,60*	
1.8.6	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,00	R$ 95,24	R$ 122,68	*R$*	*245,36*	
1.8.7	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,71	R$ 1.808,40	R$ 2.329,57	*R$*	*1.642,34*	
1.9			**REVESTIMENTOS**					**R$**	**11.315,21**	***2,32%***
1.9.1	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	154,55	R$ 39,21	R$ 50,51	*R$*	*7.806,42*	
1.9.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	154,55	R$ 7,42	R$ 9,55	*R$*	*1.475,97*	
1.9.3	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	28,14	R$ 14,44	R$ 18,60	*R$*	*523,40*	
1.9.4	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	28,14	R$ 41,64	R$ 53,64	*R$*	*1.509,42*	
1.10			**PINTURA**					**R$**	**54.151,22**	***11,09%***
1.10.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	483,48	R$ 15,23	R$ 19,61	*R$*	*9.480,96*	
1.10.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	483,48	R$ 21,07	R$ 27,14	*R$*	*13.121,54*	
1.10.3	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	285,98	R$ 19,47	R$ 25,08	*R$*	*7.172,37*	
1.10.4	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA	M2	212,00	R$ 51,39	R$ 66,20	*R$*	*14.034,40*	
1.10.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	227,48	R$ 25,57	R$ 32,93	*R$*	*7.490,91*	
1.10.6	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,70	R$ 44,42	R$ 57,22	*R$*	*1.756,65*	
1.10.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	34,48	R$ 24,64	R$ 31,74	*R$*	*1.094,39*	
			INSTALAÇÕES PREDIAIS							
1.11			**PAREDES E PAINÉIS**					**R$**	**1.530,32**	***0,31%***
1.11.1	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	94,00	R$ 7,12	R$ 9,17	*R$*	*861,98*	
1.11.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	94,00	R$ 5,52	R$ 7,11	*R$*	*668,34*	
1.12			**INST. ELÉTRICAS/AR CONDICIONADO**					**R$**	**36.606,48**	***7,50%***
1.12.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	171,00	R$ 18,00	R$ 23,18	*R$*	*3.963,78*	
1.12.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	748,50	R$ 6,53	R$ 8,41	*R$*	*6.294,88*	
1.12.3	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	38,00	R$ 112,29	R$ 144,65	*R$*	*5.496,70*	
1.12.4	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	R$ 264,15	R$ 340,27	*R$*	*11.569,18*	
1.12.5	SEINFRA	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	UN	16,00	R$ 87,52	R$ 112,74	*R$*	*1.803,84*	
1.12.6	SEINFRA	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R$ 414,65	R$ 534,15	*R$*	*7.478,10*	
1.13			**HIDROSSANITÁRIO**					**R$**	**7.027,18**	***1,44%***
1.13.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R$ 256,47	R$ 330,38	*R$*	*330,38*	
1.13.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R$ 238,04	R$ 306,64	*R$*	*306,64*	
1.13.3	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R$ 744,44	R$ 958,98	*R$*	*958,98*	
1.13.4	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	R$ 24,75	R$ 31,88	*R$*	*191,28*	
1.13.5	SEINFRA	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA	UN	1,00	R$ 55,68	R$ 71,72	*R$*	*71,72*	
1.13.6	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	82,00	R$ 9,53	R$ 12,27	*R$*	*1.006,14*	
1.13.7	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R$ 3.230,90	R$ 4.162,04	*R$*	*4.162,04*	
1.14			**SERVIÇOS DIVERSOS**					**R$**	**3.292,41**	***0,67%***
1.14.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	197,86	R$ 12,92	R$ 16,64	*R$*	*3.292,41*	

TOTAL DA OBRA S/ BDI	**R$**	**379.075,63**
BDI DA OBRA	**R$**	**109.249,08**
TOTAL DA OBRA C/ BDI	**R$**	**488.324,71**

100,00%

Importa esse orçamento o valor total de
quatrocentos e oitenta e oito mil, trezentos e vinte e quatro reais e setenta e um centavos

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0289
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATA/CE

Local: RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU, CENTRO, CROATA/CE

Fonte: SEINFRA — B.D.I: 28,82%

Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024 — Data: mai/25

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	QUANTITATIVOS								
					LARG. (m)	COMP. (m)	ALT.(m)	LADOS/ QNTDE	PERÍM. (m)	ÁREA (m²)	DESC.	TOTAL	UND
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO							TOTAL		169,72	M2
				SALA DE REUNIÃO	2,89	6,65						19,22	
				PLENARIO	13,82	8,74						120,79	
				AREA DE DEMOLIÇÃO PARA AMPLIAÇ	3,4	8,74						29,72	
1.1.2	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							TOTAL		379,75	M2
				SALA DE REUNIÃO	2,89	6,65	2,9					55,33	
				PLENARIO	17,22	8,74	2,9					150,57	
				FACHADA LATERAL		36,6	4,75					173,85	
1.1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	40%						TOTAL		74,47	M2
				SALA DE REUNIÃO	2,89	6,65	2,9					22,13	
				PLENARIO	13,82	8,74	2,9					52,34	
1.1.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							TOTAL		66,40	M3
				DEMOLIÇÃO DO PISO						16,97		16,97	
				DEMOLIÇÃO ABERUTRA DE PORTA						45,84		45,84	
				DEMOLIÇÃO DA LAJE E VIGAS EXISTENTES						3,58		3,58	
1.1.5	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM							TOTAL		66,40	M3
				TRANSPORTE ENTULHO								66,40	
1.1.6	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							TOTAL		45,84	M3
				ABERTURA DE PORTA	0,15	0,9	2,1					0,28	
				AREA DE DMOLIÇÃO PARA AMPLIAÇÃO		15,71	2,9					45,56	
1.1.7	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL							TOTAL		28,14	M2
				ARQUIVOS	4,2	6,7						28,14	
1.1.8	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							TOTAL		58,70	M3
				ARQUIVOS	0,3	10,9	1					3,27	
				SAPATAS PLENARIO	1,5	1,5	1,5	12				40,50	
				PLENARIO AUMENTO DO NIVEL DO PLENARIO			0,5			29,85		14,93	
1.1.9	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							TOTAL		178,56	M2
				ARQUIVOS	4,2	6,7	1					28,14	
				PLENARIO AMPLIADO	8,74	17,21	1					150,42	
1.1.10	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO							TOTAL		714,22	M3
				ARQUIVOS	4,2	6,7	4					112,56	
				PLENARIO	8,74	17,21	4					601,66	
1.1.11	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO							TOTAL		3,58	M3
				DEMOLIÇÃO DA LAJE E VIGAS EXISTENTES			0,12			29,86		3,58	
1.1.12	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO							TOTAL		14,93	M3
				PLENARIO AUMENTO DO NIVEL DO PLENARIO			0,5			29,85		14,93	
1.1.13	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							TOTAL		7,56	M2
				RETUARADA DE PORTAS EXISTENTES	0,9		2,1	4				7,56	
1.3			PISO										
1.3.1	SEINFRA	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm							TOTAL		169,63	M2
				SALA DE REUNIÃO	2,89	6,65						19,22	
				PLENARIO AMPLIADO	17,21	8,74						150,42	
1.3.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							TOTAL		23,73	M3
				SALA DE REUNIÃO	2,89	6,65	0,12					2,31	
				PLENARIO	17,21	8,74	0,12					18,05	
				ARQUIVOS	4,2	6,7	0,12					3,38	
1.3.3	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							TOTAL		197,77	M2
				SALA DE REUNIÃO	2,89	6,65						19,22	
				PLENARIO	17,21	8,74						150,42	
				ARQUIVOS	4,2	6,7						28,14	
1.3.4	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO							TOTAL		28,14	M2
				ARQUIVOS	4,2	6,7						28,14	
1.3.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							TOTAL		28,14	M2
				ARQUIVOS	4,2	6,7						28,14	

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0290
ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.3.6	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							TOTAL			
				ARQUIVOS	4,2	6,7	0,3						
1.3.7	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							TOTAL		8,44	M3
				ARQUIVOS	4,2	6,7	0,3					8,44	
1.5			PAREDES E PAINÉIS										
1.5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							TOTAL		79,62	M2
				FECHAMENTO DE PORTA	0,90		2,1					1,89	
				PLENARIO AMPLIADO		2,3	3,5					8,05	
				PLENARIO AMPLIADO PE-DIREITO		52,55	0,6					31,53	
				ARQUIVOS		10,9	3,5					38,15	
												0,00	
												0,00	
												0,00	
1.5.2	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							TOTAL		169,36	M2
				SALA DE REUNIÃO	2,9	6,65						19,29	
				PLENARIO	8,72	17,21						150,07	
1.5.3	SEINFRA	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							TOTAL		122,82	M
				SALA DE REUNIÃO	2,9	6,65						19,10	
				PLENARIO	8,72	17,21	X2					103,72	
1.5.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							TOTAL		4,36	M2
				ÁREA DE SERVIÇO	0,2	21,8						4,36	
												0,00	
1.6			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA										
1.6.1	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X							TOTAL		336,26	M2
				CONCRETO X 12 (FATOR DE CONVERSÃO)								336,26	
1.6.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							TOTAL		9,58	M3
				VIGAS BALDRAME - ARQUIVO	0,2	10,9	1,5					3,27	
				ALVENARIA PLENARIO - PALCO	0,2	2,3	1,5					0,69	
				ALVENARIA PLENARIO - ESCADA ASSENTOS	0,2	20,2	0,5					2,02	
				ALVENARIA PLENARIO - LATERAIS ONDE SERA AUMTADO NIVEL	0,2	12	1,5					3,60	
1.6.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							TOTAL		28,02	M3
				VIGA BALDRAME ARQUIVOS	0,2	19,65	0,4					1,57	
				CINTA SUPERIOR ARQUIVOS	0,2	19,65	0,4					1,57	
				PILARES ARQUIVOS	0,15	0,3	3,5	6				0,95	
				SAPATAS ARQUIVOS	1	1	0,3	6				1,80	
				PILARES PLENARIO	0,25	0,35	4	12				4,20	
				VIGAS PLENARIO	0,25	8,74	0,75	6				9,83	
				SAPATAS PLENARIO	1,5	1,5	0,3	12				8,10	
1.6.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARQUIVOS						TOTAL		2802,15	KG
				CONCRETO X 100 (FATOR DE CONVERSÃO								2802,15	
1.6.5	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							TOTAL		178,21	M2
				LAJE ARQUIVOS	4,2	6,7						28,14	
				LAJE PLENARIO	8,72	17,21						150,07	
1.6.6	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m							TOTAL		178,21	M2
				LAJE ARQUIVOS	4,2	6,7						28,14	
				LAJE PLENARIO	8,72	17,21						150,07	
1.7			COBERTURA E PLUVIAL										
1.7.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA							TOTAL		19,22	M2
				SALA DE REUNIÃO	2,89	6,65						19,22	
1.7.2	SEINFRA	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m							TOTAL		28,14	M2
				ARQUIVOS	4,2	6,7						28,14	
1.7.3	SEINFRA	C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA							TOTAL		34,35	M2
				ÁREA DE SERVIÇO	3	11,45						34,35	
1.7.4	SEINFRA	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%							TOTAL		28,14	M2
				ARQUIVOS	4,2	6,7						28,14	
1.7.5	SEINFRA	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA ,AUTO-ADESIVA							TOTAL		5,36	M2
				CALHA ARQUIVOS	0,8	6,7						5,36	
1.7.6	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS							TOTAL		16,00	M
				DRENO AGUA PLUVIAL ARQUIVOS		16						16,00	

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0291 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.7.7	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								TOTAL			
				ARQUIVOS		1								
1.7.8	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS								TOTAL		150,07	M2
				PLENARIO AMPLIADO	8,72	17,21							150,07	
1.7.9	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								TOTAL		150,07	M2
				PLENARIO AMPLIADO	8,72	17,21							150,07	
1.7.10	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA								TOTAL		150,07	M2
				PLENARIO AMPLIADO	8,72	17,21							150,07	
1.7.11	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								TOTAL		17,21	M
				PLENARIO AMPLIADO		17,21							17,21	
1.7.12	SEINFRA	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)								TOTAL		45,50	M2
				AMPLIAÇÃO FUNDOS	3,5	13							45,50	
1.7.13	SEINFRA	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"								TOTAL		45,50	M2
				AMPLIAÇÃO FUNDOS	3,5	13							45,50	
1.12			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**											
1.8.1	SEINFRA	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm								TOTAL		2,00	CJ
				ABERTURA DE PORTA - ACESSIBILIDADE E DE EMERGENCIA					2				2,00	
1.8.2	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								TOTAL		18,55	M
				ABERTURA DE PORTA	0,9				2				1,80	
				ARQUIVOS	0,9								0,90	
				BORDA DO PLENARIO		15,85							15,85	
													0,00	
													0,00	
													0,00	
1.8.3	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA								TOTAL		1,89	M2
				ARQUIVOS	0,9		2,1						1,89	
1.8.4	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								TOTAL		12,60	M2
				ARQUIVOS	1		0,6	2					1,20	
				GUARDA CORPO DE VIDRO PLENARIO	1	11,4	1						11,40	
1.8.5	SEINFRA	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO								TOTAL		12,60	M2
				MESMO DA JANELA				2					12,60	
1.8.6	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								TOTAL		2,00	M
				ARQUIVOS	1			2					2,00	
1.8.7	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								TOTAL		0,71	M3
				ARQUIVOS JANELAS	1		0,15	2					0,30	
				ARQUIVOS PORTA	0,9		0,15	1					0,14	
				ABERTURA DE PORTA	0,9		0,15	2					0,27	
1.13			**REVESTIMENTOS**											
1.9.1	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								TOTAL		154,55	M2
				MESMO DO CHAPISCO							154,55		154,55	
1.9.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								TOTAL		154,55	M2
				FECHAMENTO DE PORTA X 2							3,78		3,78	
				REPARO DO REVESTIMENTO DANIFICADO							74,47		74,47	
				ALVENARIA NOVAS X 2							76,3		76,30	
													0,00	
1.9.3	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								TOTAL		28,14	M2
				LAJE ARQUIVOS	4,2	6,7							28,14	
1.9.4	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO								TOTAL		28,14	M2
				LAJE ARQUIVOS	4,2	6,7							28,14	
1.16			**PINTURA**											
1.10.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023								TOTAL		483,48	M2
				MESMO DA REMOÇÃO - PLENARIO E SALA DE REUNIAO							205,90		205,90	
				FECHAMENTO DE PORTA X 2							3,78		3,78	
				ALVENARIAS INTERNAS							76,3		76,30	
				FORROS DE GESSO							169,36		169,36	
				LAJE DE ARQUIVOS									28,14	

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0292 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.10.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								TOTAL			
				MESMO DA PINTURA							483,48			
1.10.3	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS								TOTAL		285,98	M2
				MESMO DO LATEX - FORRO - LAJE							285,98		285,98	
1.10.4	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA								TOTAL		212,00	M2
				LADO EXTERNO ARQUIVOS							38,15		38,15	
				FACHADA LATERAL		36,6	4,75						173,85	
1.10.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"								TOTAL		227,48	M2
				PASSEIOS							227,48		227,48	
1.10.6	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	X 2							TOTAL		30,70	M2
				J2	1,3		1,1	4					5,72	
				J1	0,8		0,6	7					3,36	
				J4	1,9		1,1	3					6,27	
1.10.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	X 2							TOTAL		34,48	M2
				J2	1,3		1,1	4					5,72	
				J1	0,8		0,6	7					3,36	
				J4	1,9		1,1	3					6,27	
				P2	0,9		2,1	1					1,89	
1.17			PAREDES E PAINÉIS											
1.11.1	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")								TOTAL		94,00	M
				PLENARIO E SALA DE REUNIÃO		12							12,00	
				AR CONDICIONADO		6	11						66,00	
				ARQUIVOS		16							16,00	
1.11.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")								TOTAL		94,00	M
				PLENARIO E SALA DE REUNIÃO		12							12,00	
				AR CONDICIONADO		6	11						66,00	
				ARQUIVOS		16							16,00	
1.18			INST. ELÉTRICAS/AR CONDICIONADO											
1.12.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								TOTAL		171,00	M
				PLENARIO E SALA DE REUNIÃO		143							143,00	
				ARQUIVOS		28							28,00	
1.12.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2								TOTAL		748,50	M
				PLENARIO E SALA DE REUNIÃO		650,5							650,50	
				ARQUIVOS		98							98,00	
1.12.3	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W								TOTAL		38,00	UN
				PLENARIO E SALA DE REUNIÃO				34					34,00	
				ÁREA DE SERVIÇO				2					2,00	
				ARQUIVOS				2					2,00	
1.12.4	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								TOTAL		34,00	PT
				ÁREA DE SERVIÇO				2					2,00	
				ARQUIVOS				2					2,00	
				JARDIM E ESTACIONAMENTO (REFLETORES)				16					16,00	
				PLENARIO				14					14,00	
1.12.5	SEINFRA	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W								TOTAL		16,00	UN
				JARDIM E ESTACIONAMENTO (REFLETORES)				16					16,00	
1.12.6	SEINFRA	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO								TOTAL		14,00	PT
				PLENARIO E RECEPÇÃO				14					14,00	
1.19			HIDROSSANITÁRIO											
1.13.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								TOTAL		1,00	PT
				ÁREA DE SERVIÇO		1							1,00	
1.13.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								TOTAL		1,00	PT
				ÁREA DE SERVIÇO		1							1,00	
1.13.3	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL								TOTAL		1,00	UN
				ÁREA DE SERVIÇO		1							1,00	
1.13.4	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS								TOTAL		6,00	M
				ÁREA DE SERVIÇO		6							6,00	
1.13.5	SEINFRA	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								TOTAL		1,00	UN
				ÁREA DE SERVIÇO		1							1,00	
1.13.6	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")								TOTAL		82,00	M
				DRENO AR CONDICIONADOS				66,00					66,00	
				AREA DE SERVIÇO				16,00					16,00	
1.13.7	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M								TOTAL		1,00	UN
				DRENO AR CONDICIONADOS				1,00					1,00	

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0293
ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.20			**SERVIÇOS DIVERSOS**									
1.14.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL						**TOTAL**		**197,86**	**M2**
				PLENARIO E SALA DE REUNIÃO					169,72		169,72	
				ARQUIVOS	4,2	6,7					28,14	

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0294
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATA/CE
Local: RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU, CENTRO, CROATA/CE
Fonte: SEINFRA & SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024
maio, 2025

ADMIMISTRAÇÃO DA OBRA					
CÓDIGO	*ADMINISTRAÇÃO DA OBRA*	*UNID.*	*COEF.*	*CUSTO*	*TOTAL*
I8584	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	HXMÊS	0,60	17.326,01	R$ 10.395,61
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	0,60	5.210,64	R$ 3.126,38
				TOTAL GERAL	R$ 135,22

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0295
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÁLCULO DO BDI

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATA/CE
Local: RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU, CENTRO, CROATA/CE
Fonte: SEINFRA & SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**13,15**
	BDI =	28,82%

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0296
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATA/CE
Local: RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU, CENTRO, CROATA/CE
Fonte: SEINFRA & SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024

CRONOGRAMA FÍSICO FINACEIRO

COD.	ATIVIDADE	VALOR (R$)	%	1° MÊS		2° MÊS		3° MÊS		4° MÊS		5° MÊS		6° MÊS		7° MÊS		8° MÊS		9° MÊS		10° MÊS		11° MÊS		12° MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DEOBRA	R$ 17.419,00	3,57%	1.445,78	8,3%	1.445,78	8,3%	1.445,78	8,3%	1.445,78	8,3%	1.445,78	8,3%	1.445,78	8,3%	1.445,78	8,3%	1.445,78	8,3%	1.445,78	8,3%	1.445,78	8,3%	1.445,78	8,3%	1.515,45	8,7%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 31.534,79	6,46%	31.534,79	100,0%	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1.3	PISO	R$ 46.670,40	9,56%	23.335,20	50,0%	23.335,20	50,0%	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1.5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 22.225,05	4,55%	-		11.112,53	50,0%	11.112,53	50,0%	-		-		-		-		-		-		-		-		-	
1.6	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R$ 169.782,70	34,77%	42.445,68	25,0%	42.445,68	25,0%	42.445,68	25,0%	42.445,68	25,0%	-		-		-		-		-		-		-		-	
1.7	COBERTURA E PLUVIAL	R$ 64.092,26	13,12%			-		-		-		-		64.092,26	100,0%	-		-		-		-		-		-	
1.12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 22.677,69	4,64%			-		-		-		-		11.338,85	50,0%	11.338,85	50,0%	-		-		-		-		-	
1.13	REVESTIMENTOS	R$ 11.315,21	2,32%			-		-		-		-		-		2.828,80	25,0%	2.828,80	25,0%	2.828,80	25,0%	2.828,80	25,0%	-		-	
1.16	PINTURA	R$ 54.151,22	11,09%			-		-		-		-		-		-		-		13.537,81	25,0%	13.537,81	25,0%	13.537,81	25,0%	13.537,81	25,0%
1.17	PAREDES E PAINÉIS	R$ 1.530,32	0,31%							382,58	25,0%	382,58	25,0%	382,58	25,0%	382,58	25,0%	-		-		-		-		-	
1.18	INST. ELÉTRICAS/AR CONDICIONADO	R$ 36.606,48	7,50%															9.151,62	25,0%	9.151,62	25,0%	9.151,62	25,0%	9.151,62	25,0%	-	
1.19	HIDROSSANITÁRIO	R$ 7.027,18	1,44%															1.756,80	25,0%	1.756,80	25,0%	1.756,80	25,0%	1.756,80	25,0%	-	
1.20	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 3.292,41	0,67%																							3.292,41	100,0%
	TOTAL DO ORÇAMENTO	488.324,71	100,0%	98.761,44	20,2%	78.339,18	16,0%	55.003,98	11,3%	44.274,03	9,1%	1.828,36	0,4%	77.259,46	15,8%	15.996,00	3,3%	15.182,99	3,1%	28.720,80	5,9%	28.720,80	5,9%	25.892,00	5,3%	18.345,67	3,8%
	TOTAL ACUMULADO			R$ 98.761,44	20,2%	R$ 177.100,62	16,0%	R$ 232.104,60	11,3%	R$ 276.378,63	9,1%	R$ 278.206,99	0,4%	R$ 355.466,45	15,8%	R$ 371.462,45	3,3%	R$ 386.645,45	3,1%	R$ 415.366,25	5,9%	R$ 444.087,05	5,9%	R$ 469.979,04	5,3%	R$ 488.324,71	3,8%

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0297
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATA/CE

Local: RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU, CENTRO, CROATA/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**16,80**	**16,80**
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	**48,36**	**19,04**
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	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
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	**10,70**	**8,09**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**8,58**	**3,55**
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 (A+B+C+D)	**84,44**	**47,48**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0298
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU, CENTRO, CROATÁ/CE
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 (DOZE) MESES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	336,26	R$ 180,50	R$ 60.694,93	12,43	12,43	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	2.802,15	R$ 16,58	R$ 46.459,65	9,51	21,94	A
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	178,21	R$ 182,11	R$ 32.453,82	6,65	28,59	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	150,07	R$ 139,67	R$ 20.960,28	4,29	32,88	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	23,73	R$ 833,50	R$ 19.778,96	4,05	36,93	A
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	28,02	R$ 686,61	R$ 19.238,81	3,94	40,87	A
COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Não cadastrado	%	100,00	R$ 174,19	R$ 17.419,00	3,57	44,43	A
C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA	SEINFRA	Serviço	M2	212,00	R$ 66,20	R$ 14.034,40	2,87	47,31	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	150,07	R$ 90,57	R$ 13.591,84	2,78	50,09	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	483,48	R$ 27,14	R$ 13.121,65	2,69	52,78	B
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	169,36	R$ 70,45	R$ 11.931,41	2,44	55,22	B
C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	SEINFRA	Serviço	M2	169,63	R$ 69,07	R$ 11.716,34	2,40	57,62	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	34,00	R$ 340,28	R$ 11.569,52	2,37	59,99	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	483,48	R$ 19,62	R$ 9.485,88	1,94	61,93	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	9,58	R$ 854,54	R$ 8.186,49	1,68	63,61	B
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	45,50	R$ 174,58	R$ 7.943,39	1,63	65,23	B
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	154,55	R$ 50,51	R$ 7.806,32	1,60	66,83	B
C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	Serviço	M2	45,50	R$ 166,45	R$ 7.573,48	1,55	68,38	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	197,77	R$ 38,13	R$ 7.540,97	1,54	69,93	B
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	227,48	R$ 32,94	R$ 7.493,19	1,53	71,46	B
C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	14,00	R$ 534,15	R$ 7.478,10	1,53	72,99	B
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	285,98	R$ 25,08	R$ 7.172,38	1,47	74,46	B
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	714,22	R$ 9,97	R$ 7.120,77	1,46	75,92	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	79,62	R$ 81,13	R$ 6.459,57	1,32	77,24	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	748,50	R$ 8,41	R$ 6.294,89	1,29	78,53	B
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	R$ 3.033,98	R$ 6.067,96	1,24	79,77	B
C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	12,60	R$ 462,27	R$ 5.824,60	1,19	80,96	C
C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	28,14	R$ 206,00	R$ 5.796,84	1,19	82,15	C
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R$ 144,65	R$ 5.496,70	1,13	83,28	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	SEINFRA	Serviço	M2	12,60	R$ 401,85	R$ 5.063,31	1,04	84,31	C
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 4.162,05	R$ 4.162,05	0,85	85,17	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	58,70	R$ 69,68	R$ 4.090,22	0,84	86,00	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	171,00	R$ 23,19	R$ 3.965,49	0,81	86,82	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	45,84	R$ 80,68	R$ 3.698,37	0,76	87,57	C
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	Serviço	M2	28,14	R$ 131,31	R$ 3.695,06	0,76	88,33	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	379,75	R$ 9,51	R$ 3.611,42	0,74	89,07	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	197,86	R$ 16,64	R$ 3.292,39	0,67	89,74	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	169,72	R$ 18,82	R$ 3.194,13	0,65	90,40	C
C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M	122,82	R$ 24,98	R$ 3.068,04	0,63	91,03	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	178,21	R$ 15,59	R$ 2.778,29	0,57	91,59	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	3,58	R$ 737,61	R$ 2.640,64	0,54	92,13	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	66,40	R$ 36,55	R$ 2.426,92	0,50	92,63	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	150,07	R$ 16,14	R$ 2.422,13	0,50	93,13	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	18,55	R$ 122,69	R$ 2.275,90	0,47	93,59	C
C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	34,35	R$ 63,50	R$ 2.181,23	0,45	94,04	C
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	28,14	R$ 68,27	R$ 1.921,12	0,39	94,43	C
C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R$ 112,74	R$ 1.803,84	0,37	94,80	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	30,70	R$ 57,22	R$ 1.756,65	0,36	95,16	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,71	R$ 2.329,58	R$ 1.654,00	0,34	95,50	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	178,56	R$ 9,21	R$ 1.644,54	0,34	95,84	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	1,89	R$ 824,58	R$ 1.558,46	0,32	96,16	C
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	28,14	R$ 53,64	R$ 1.509,43	0,31	96,47	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	154,55	R$ 9,56	R$ 1.477,50	0,30	96,77	C
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	19,22	R$ 74,11	R$ 1.424,39	0,29	97,06	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	8,44	R$ 134,58	R$ 1.135,86	0,23	97,29	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	34,48	R$ 31,74	R$ 1.094,40	0,22	97,52	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	82,00	R$ 12,28	R$ 1.006,96	0,21	97,72	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	74,47	R$ 13,45	R$ 1.001,62	0,21	97,93	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 958,99	R$ 958,99	0,20	98,12	C
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	Serviço	M3	14,93	R$ 63,20	R$ 943,58	0,19	98,32	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	94,00	R$ 9,17	R$ 861,98	0,18	98,49	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R$ 51,82	R$ 829,12	0,17	98,66	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	4,36	R$ 176,05	R$ 767,58	0,16	98,82	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	94,00	R$ 7,11	R$ 668,34	0,14	98,96	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	17,21	R$ 38,77	R$ 667,23	0,14	99,09	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 599,19	R$ 599,19	0,12	99,22	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	66,40	R$ 8,28	R$ 549,79	0,11	99,33	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	28,14	R$ 18,60	R$ 523,40	0,11	99,44	C
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	Serviço	M2	28,14	R$ 16,14	R$ 454,18	0,09	99,53	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	8,44	R$ 41,44	R$ 349,75	0,07	99,60	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	28,14	R$ 12,41	R$ 349,22	0,07	99,67	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	R$ 330,38	R$ 330,38	0,07	99,74	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	R$ 306,64	R$ 306,64	0,06	99,80	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	5,36	R$ 53,50	R$ 286,76	0,06	99,86	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R$ 122,69	R$ 245,38	0,05	99,91	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R$ 31,88	R$ 191,28	0,04	99,95	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	7,56	R$ 21,51	R$ 162,62	0,03	99,99	C
C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 71,73	R$ 71,73	0,01	100,00	C

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Subtotal até 100,00%	R$ 488.383,6
Outros:	R$ 0,0
Valor total do Orçamento:	R$ 488.383,6

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0299 ASSINADO ELETRONICAMENTE

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0300 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU, CENTRO, CROATÁ/CE
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 (DOZE) MESES

1.1. COMP. ADM ADMIMISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,60000000	R$ 5.210,64	R$ 3.126,38
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,60000000	R$ 17.326,01	R$ 10.395,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13.521,99
					VALOR:	135,22
					TOTAL PARA 1 MESES:	13.521,99
					FRAÇÃO DE 100%:	135,22
					VALOR BDI (28.82%):	38,97
					VALOR COM BDI:	174,19
					QUANTIDADE (%):	100,00

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:	14,61
					VALOR BDI (28.82%):	4,21
					VALOR COM BDI:	18,82
					QUANTIDADE (M2):	169,72

2.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,3840
					VALOR:	7,38
					VALOR BDI (28.82%):	2,13
					VALOR COM BDI:	9,51
					QUANTIDADE (M2):	379,75

2.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (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:	10,44
					VALOR BDI (28.82%):	3,01
					VALOR COM BDI:	13,45
					QUANTIDADE (M2):	74,47

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 62,8491	R$ 15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2912
					VALOR:	28,37
					VALOR BDI (28.82%):	8,18
					VALOR COM BDI:	36,55
					QUANTIDADE (M3):	66,40

2.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R$ 173,7102	R$ 6,4273

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0301 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,42
VALOR:	6,
VALOR BDI (28.82%):	1,
VALOR COM BDI:	8,28
QUANTIDADE (M3):	66,40

2.6. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,6280
					VALOR:	62,63
					VALOR BDI (28.82%):	18,05
					VALOR COM BDI:	80,68
					QUANTIDADE (M3):	45,84

2.7. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1600	R$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5256
					VALOR:	12,53
					VALOR BDI (28.82%):	3,61
					VALOR COM BDI:	16,14
					QUANTIDADE (M2):	28,14

2.8. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 18,4600	R$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 54,0878
					VALOR:	54,09
					VALOR BDI (28.82%):	15,59
					VALOR COM BDI:	69,68
					QUANTIDADE (M3):	58,70

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,4600	R$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,5406
					VALOR:	7,15
					VALOR BDI (28.82%):	2,06
					VALOR COM BDI:	9,21
					QUANTIDADE (M2):	178,56

2.10. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 19,1000	R$ 0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,1600	R$ 3,8656
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,8206
					VALOR:	7,74
					VALOR BDI (28.82%):	2,23
					VALOR COM BDI:	9,97

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0302 ASSINADO ELETRONICAMENTE

QUANTIDADE (M3):	714,

2.11. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 135,2089	R$ 338,0223
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 27,5843	R$ 206,8823
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 544,9046

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,6900
					VALOR:	572,59
					VALOR BDI (28.82%):	165,02
					VALOR COM BDI:	737,61
					QUANTIDADE (M3):	3,58

2.12. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 29,1300	R$ 2,9130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,0630
					VALOR:	49,06
					VALOR BDI (28.82%):	14,14
					VALOR COM BDI:	63,20
					QUANTIDADE (M3):	14,93

2.13. 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:	16,70
					VALOR BDI (28.82%):	4,81
					VALOR COM BDI:	21,51
					QUANTIDADE (M2):	7,56

3.1. C2212 REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 39,3800	R$ 41,3490
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 17,9400	R$ 4,4850
					TOTAL Material:	R$ 45,8340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 19,1000	R$ 3,4380
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 24,1600	R$ 4,3488
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,7868
					VALOR:	53,62
					VALOR BDI (28.82%):	15,45
					VALOR COM BDI:	69,07
					QUANTIDADE (M2):	169,63

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 487,9500	R$ 487,9500
					TOTAL Serviço:	R$ 487,9500
					VALOR:	647,03
					VALOR BDI (28.82%):	186,47
					VALOR COM BDI:	833,50
					QUANTIDADE (M3):	23,73

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0303
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,7100	R$ 10,3518
					TOTAL Material:	**R$ 13,4025**

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	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,1930**
					VALOR:	**29,60**
					VALOR BDI (28.82%):	**8,53**
					VALOR COM BDI:	**38,13**
					QUANTIDADE (M2):	**197,77**

3.4. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 82,3700	R$ 90,6070
					TOTAL Material:	**R$ 90,6070**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,1440**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	**R$ 18,1596**
					VALOR:	**159,91**
					VALOR BDI (28.82%):	**46,09**
					VALOR COM BDI:	**206,00**
					QUANTIDADE (M2):	**28,14**

3.5. 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:	**9,63**
					VALOR BDI (28.82%):	**2,78**
					VALOR COM BDI:	**12,41**
					QUANTIDADE (M2):	**28,14**

3.6. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 181,9407	R$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,0941	R$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 8,0862**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	**R$ 77,0000**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 18,4600	R$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,3830**
					VALOR:	**104,47**
					VALOR BDI (28.82%):	**30,11**
					VALOR COM BDI:	**134,58**
					QUANTIDADE (M3):	**8,44**

3.7. 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

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0304 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,17
VALOR:	32,
VALOR BDI (28.82%):	9,
VALOR COM BDI:	41,44
QUANTIDADE (M3):	8,44

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

Material		FONTE	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		FONTE	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:	62,98
					VALOR BDI (28.82%):	18,15
					VALOR COM BDI:	81,13
					QUANTIDADE (M2):	79,62

4.2. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 54,6900	R$ 54,6900
					TOTAL Material:	R$ 54,6900
					VALOR:	54,69
					VALOR BDI (28.82%):	15,76
					VALOR COM BDI:	70,45
					QUANTIDADE (M2):	169,36

4.3. C4506 SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 19,3900	R$ 19,3900
					TOTAL Material:	R$ 19,3900
					VALOR:	19,39
					VALOR BDI (28.82%):	5,59
					VALOR COM BDI:	24,98
					QUANTIDADE (M):	122,82

4.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 25,1770	R$ 0,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,1000	R$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,5800	R$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,9500	R$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,7100	R$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,5000	R$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,0000	R$ 0,3400
					TOTAL Material:	R$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1600	R$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,7940
					VALOR:	136,66
					VALOR BDI (28.82%):	39,39
					VALOR COM BDI:	176,05

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0305 ASSINADO ELETRONICAMENTE

QUANTIDADE (M2):	4,

5.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R$ 35,9500	R$ 15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R$ 8,4500	R$ 0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 16,0900	R$ 32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,2000	R$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 12,7700	R$ 20,4320
					TOTAL Material:	R$ 81,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,1000	R$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,1600	R$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,4010
					VALOR:	140,12
					VALOR BDI (28.82%):	40,38
					VALOR COM BDI:	180,50
					QUANTIDADE (M2):	336,26

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 24,1600	R$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 18,4600	R$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 375,1920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 545,3800	R$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R$ 163,6140
					VALOR:	663,36
					VALOR BDI (28.82%):	191,18
					VALOR COM BDI:	854,54
					QUANTIDADE (M3):	9,58

5.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,5800	R$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045
					TOTAL Material:	R$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600
					VALOR:	533,00
					VALOR BDI (28.82%):	153,61
					VALOR COM BDI:	686,61
					QUANTIDADE (M3):	28,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 169,7613	R$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,3581

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0306 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,1000	R$ 1,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,46
					VALOR:	12,87
					VALOR BDI (28.82%):	3,71
					VALOR COM BDI:	16,58
					QUANTIDADE (KG):	2.802,15

5.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 10,8000	R$ 10,8000
					TOTAL Material:	R$ 10,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 19,1000	R$ 0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 24,1600	R$ 0,7248
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,2978
					VALOR:	12,10
					VALOR BDI (28.82%):	3,49
					VALOR COM BDI:	15,59
					QUANTIDADE (M2):	178,21

5.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,5900	R$ 5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 54,7600	R$ 54,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,0900	R$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,2000	R$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,0500	R$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,7700	R$ 8,3005
					TOTAL Material:	R$ 95,8886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,4600	R$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 495,6500	R$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 268,4800	R$ 10,7392
					TOTAL Serviço:	R$ 30,5652
					VALOR:	141,37
					VALOR BDI (28.82%):	40,74
					VALOR COM BDI:	182,11
					QUANTIDADE (M2):	178,21

6.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R$ 0,7100	R$ 10,6500
					TOTAL Material:	R$ 10,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,8820
					VALOR:	57,53
					VALOR BDI (28.82%):	16,58
					VALOR COM BDI:	74,11
					QUANTIDADE (M2):	19,22

6.2. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R$ 13,9100	R$ 3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R$ 3.162,7100	R$ 53,7661

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0307 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 17,0000	R$ 1,70
					TOTAL Material:	**R$ 58,66**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,2600**
					VALOR:	**101,93**
					VALOR BDI (28.82%):	**29,38**
					VALOR COM BDI:	**131,31**
					QUANTIDADE (M2):	**28,14**

6.3. C2451 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R$ 0,2400	R$ 2,4000
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 31,3700	R$ 36,0755
					TOTAL Material:	**R$ 38,4755**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,8150**
					VALOR:	**49,29**
					VALOR BDI (28.82%):	**14,21**
					VALOR COM BDI:	**63,50**
					QUANTIDADE (M2):	**34,35**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 19,1000	R$ 4,2020
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 24,1600	R$ 5,3152
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,5172**
					VALOR:	**53,00**
					VALOR BDI (28.82%):	**15,27**
					VALOR COM BDI:	**68,27**
					QUANTIDADE (M2):	**28,14**

6.5. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 31,9000	R$ 35,0900
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R$ 16,0900	R$ 5,2293
					TOTAL Material:	**R$ 40,3193**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1600	R$ 1,2080
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,2080**
					VALOR:	**41,53**
					VALOR BDI (28.82%):	**11,97**
					VALOR COM BDI:	**53,50**
					QUANTIDADE (M2):	**5,36**

6.6. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 3,3900	R$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R$ 43,0100	R$ 0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material:	**R$ 18,0861**

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**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0308 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	40,
VALOR BDI (28.82%):	11,
VALOR COM BDI:	51,
QUANTIDADE (M):	16,00

6.7. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,5900	R$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 16,5300	R$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R$ 83,5800	R$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R$ 100,5000	R$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 0,9600	R$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 35,9500	R$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R$ 0,7100	R$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,7700	R$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R$ 0,4700	R$ 66,3264
					TOTAL Material:	R$ 152,8830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 19,1000	R$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 19,1000	R$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 24,1600	R$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 24,1600	R$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R$ 24,1600	R$ 99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R$ 18,4600	R$ 151,2612
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 312,2560
					VALOR:	465,14
					VALOR BDI (28.82%):	134,05
					VALOR COM BDI:	599,19
					QUANTIDADE (UN):	1,00

6.8. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1600	R$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5256
					VALOR:	12,53
					VALOR BDI (28.82%):	3,61
					VALOR COM BDI:	16,14
					QUANTIDADE (M2):	150,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 6,4000	R$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 26,0900	R$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 17,0000	R$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,7200	R$ 6,0200
					TOTAL Material:	R$ 65,1597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	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:	108,42
					VALOR BDI (28.82%):	31,25
					VALOR COM BDI:	139,67
					QUANTIDADE (M2):	150,07

6.10. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0309 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,88
VALOR:	70,
VALOR BDI (28.82%):	20,
VALOR COM BDI:	90,57
QUANTIDADE (M2):	150,07

6.11. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 556,7700	R$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	R$ 1,1135
					VALOR:	30,10
					VALOR BDI (28.82%):	8,67
					VALOR COM BDI:	38,77
					QUANTIDADE (M):	17,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R$ 13,9100	R$ 2,5038
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 3.162,7100	R$ 79,0678
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 17,0000	R$ 2,0400
					TOTAL Material:	R$ 83,6116

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,9120
					VALOR:	135,52
					VALOR BDI (28.82%):	39,06
					VALOR COM BDI:	174,58
					QUANTIDADE (M2):	45,50

6.13. C2430 TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2047	TELHA CERÂMICA,TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R$ 2,4600	R$ 73,8000
					TOTAL Material:	R$ 73,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,4060
					VALOR:	129,21
					VALOR BDI (28.82%):	37,24
					VALOR COM BDI:	166,45
					QUANTIDADE (M2):	45,50

7.1. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R$ 8,6800	R$ 11,2840
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:	2.355,21
					VALOR BDI (28.82%):	678,77

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0310 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR COM BDI:	3.033,
QUANTIDADE (CJ):	2,

7.2. 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:	95,24
					VALOR BDI (28.82%):	27,45
					VALOR COM BDI:	122,69
					QUANTIDADE (M):	18,55

7.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	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		FONTE	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:	640,10
					VALOR BDI (28.82%):	184,48
					VALOR COM BDI:	824,58
					QUANTIDADE (M2):	1,89

7.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 311,9500	R$ 311,9500
					TOTAL Material:	R$ 311,9500
					VALOR:	311,95
					VALOR BDI (28.82%):	89,90
					VALOR COM BDI:	401,85
					QUANTIDADE (M2):	12,60

7.5. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 358,8500	R$ 358,8500
					TOTAL Material:	R$ 358,8500
					VALOR:	358,85
					VALOR BDI (28.82%):	103,42
					VALOR COM BDI:	462,27
					QUANTIDADE (M2):	12,60

7.6. 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	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

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0311 ASSINADO ELETRONICAMENTE

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 720,1000	R$ 2,70
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,70**
					VALOR:	**95,**
					VALOR BDI (28.82%):	**27,45**
					VALOR COM BDI:	**122,69**
					QUANTIDADE (M):	**2,00**

7.7. 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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 19,1000	R$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 24,1600	R$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 24,1600	R$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 18,4600	R$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 801,9380**
					VALOR:	**1.808,40**
					VALOR BDI (28.82%):	**521,18**
					VALOR COM BDI:	**2.329,58**
					QUANTIDADE (M3):	**0,71**

8.1. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,5720**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 545,3800	R$ 13,6345
					TOTAL Serviço:	**R$ 13,6345**
					VALOR:	**39,21**
					VALOR BDI (28.82%):	**11,30**
					VALOR COM BDI:	**50,51**
					QUANTIDADE (M2):	**154,55**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	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:	**7,42**
					VALOR BDI (28.82%):	**2,14**
					VALOR COM BDI:	**9,56**
					QUANTIDADE (M2):	**154,55**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0312
ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 83,5800	R$ 0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R$ 0,7100	R$ 2,07
					TOTAL Material:	**R$ 2,67**

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	0,31000000	R$ 18,4600	R$ 5,7226
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,7626**
					VALOR:	**14,44**
					VALOR BDI (28.82%):	**4,16**
					VALOR COM BDI:	**18,60**
					QUANTIDADE (M2):	**28,14**

8.4. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,5800	R$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R$ 0,9600	R$ 3,4944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R$ 0,7100	R$ 2,5844
					TOTAL Material:	**R$ 8,1098**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1600	R$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 18,4600	R$ 16,6140
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 33,5260**
					VALOR:	**41,64**
					VALOR BDI (28.82%):	**12,00**
					VALOR COM BDI:	**53,64**
					QUANTIDADE (M2):	**28,14**

9.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, 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	0,08020000	R$ 0,72	R$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R$ 2,14	R$ 2,86
					TOTAL Material:	**R$ 2,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R$ 27,47	R$ 9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R$ 20,11	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,32**
					VALOR:	**15,23**
					VALOR BDI (28.82%):	**4,39**
					VALOR COM BDI:	**19,62**
					QUANTIDADE (M2):	**483,48**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 18,2200	R$ 3,0974
					TOTAL Material:	**R$ 4,7220**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,3490**
					VALOR:	**21,07**
					VALOR BDI (28.82%):	**6,07**
					VALOR COM BDI:	**27,14**
					QUANTIDADE (M2):	**483,48**

9.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R$ 21,8800	R$ 10,5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,7000	R$ 0,7000
					TOTAL Material:	**R$ 11,2024**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0313 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 19,1000	R$ 3,43
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,27
					VALOR:	19,47
					VALOR BDI (28.82%):	5,61
					VALOR COM BDI:	25,08
					QUANTIDADE (M2):	285,98

9.4. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	R$ 9,4300	R$ 33,0050
					TOTAL Material:	R$ 33,0050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 19,1000	R$ 6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3830
					VALOR:	51,39
					VALOR BDI (28.82%):	14,81
					VALOR COM BDI:	66,20
					QUANTIDADE (M2):	212,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 6,9400	R$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 22,2000	R$ 5,5500
					TOTAL Material:	R$ 6,1052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,4640
					VALOR:	25,57
					VALOR BDI (28.82%):	7,37
					VALOR COM BDI:	32,94
					QUANTIDADE (M2):	227,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 2,1400	R$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 28,8100	R$ 3,4572
					TOTAL Material:	R$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080
					VALOR:	44,42
					VALOR BDI (28.82%):	12,80
					VALOR COM BDI:	57,22
					QUANTIDADE (M2):	30,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 20,2900	R$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 16,1800	R$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
					TOTAL Material:	R$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0314 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	24,
VALOR BDI (28.82%):	7,
VALOR COM BDI:	31,
QUANTIDADE (M2):	34,48

10.1.1. 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:	7,12
					VALOR BDI (28.82%):	2,05
					VALOR COM BDI:	9,17
					QUANTIDADE (M):	94,00

10.1.2. 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:	5,52
					VALOR BDI (28.82%):	1,59
					VALOR COM BDI:	7,11
					QUANTIDADE (M):	94,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	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
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:	18,00
					VALOR BDI (28.82%):	5,19
					VALOR COM BDI:	23,19
					QUANTIDADE (M):	171,00

11.2. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,7400	R$ 1,7748
					TOTAL Material:	R$ 1,7748

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575
					VALOR:	6,53
					VALOR BDI (28.82%):	1,88
					VALOR COM BDI:	8,41
					QUANTIDADE (M):	748,50

11.3. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 64,7100	R$ 64,7100
					TOTAL Material:	R$ 64,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,1000	R$ 21,0100

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0315 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1500	R$ 26,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,57
					VALOR:	112,
					VALOR BDI (28.82%):	32,36
					VALOR COM BDI:	144,65
					QUANTIDADE (UN):	38,00

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000
					VALOR:	264,15
					VALOR BDI (28.82%):	76,13
					VALOR COM BDI:	340,28
					QUANTIDADE (PT):	34,00

11.5. C1670 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6500	R$ 58,6500
					TOTAL Material:	R$ 58,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1500	R$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,8700
					VALOR:	87,52
					VALOR BDI (28.82%):	25,22
					VALOR COM BDI:	112,74
					QUANTIDADE (UN):	16,00

11.6. C3679 PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 23,5700	R$ 35,3550
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,5500	R$ 2,2000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6700	R$ 2,6700
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,7400	R$ 2,9600
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,4200	R$ 5,4200
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 37,5600	R$ 37,5600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,7300	R$ 5,4600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 4,5700	R$ 15,9950
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	7,00000000	R$ 2,2200	R$ 15,5400
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
					TOTAL Material:	R$ 125,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 19,1000	R$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,1500	R$ 96,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 29,0600	R$ 116,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 289,2400
					VALOR:	414,65
					VALOR BDI (28.82%):	119,50

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0316 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR COM BDI:	534,
QUANTIDADE (PT):	14,

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,5800	R$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,9600	R$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7900	R$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,6500	R$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,5600	R$ 42,8000
					TOTAL Material:	R$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,8900

VALOR:	256,47
VALOR BDI (28.82%):	73,91
VALOR COM BDI:	330,38
QUANTIDADE (PT):	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,9600	R$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,7100	R$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3600	R$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,8200	R$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,9100	R$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,7500	R$ 5,3750
					TOTAL Material:	R$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,8900

VALOR:	238,04
VALOR BDI (28.82%):	68,60
VALOR COM BDI:	306,64
QUANTIDADE (PT):	1,00

12.3. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 30,4300	R$ 30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 0,3600	R$ 0,2700
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 134,0700	R$ 134,0700
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 420,0400	R$ 420,0400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8900	R$ 31,8900
					TOTAL Material:	R$ 616,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,7400

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0317 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	744,
VALOR BDI (28.82%):	214,
VALOR COM BDI:	958,
QUANTIDADE (UN):	1,00

12.4. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 2,0900	R$ 0,6897
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 43,0100	R$ 0,4301
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 10,7500	R$ 10,8575
					TOTAL Material:	R$ 11,9773

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:	24,75
VALOR BDI (28.82%):	7,13
VALOR COM BDI:	31,88
QUANTIDADE (M):	6,00

12.5. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 34,3900	R$ 34,3900
					TOTAL Material:	R$ 34,3900

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:	55,68
VALOR BDI (28.82%):	16,05
VALOR COM BDI:	71,73
QUANTIDADE (UN):	1,00

12.6. 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:	9,53
VALOR BDI (28.82%):	2,75
VALOR COM BDI:	12,28
QUANTIDADE (M):	82,00

12.7. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 194,0200	R$ 1.164,1200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R$ 83,5800	R$ 9,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R$ 0,7100	R$ 51,7590
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 236,6200	R$ 236,6200
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 263,0300	R$ 526,0600
					TOTAL Material:	R$ 1.987,6692

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 24,1600	R$ 217,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 18,4600	R$ 92,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 309,7400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0318
ASSINADO ELETRONICAMENTE

C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R$ 64,6100	R$ 519,46
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R$ 161,5100	R$ 37,14
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R$ 152,4900	R$ 35,07
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R$ 31,3800	R$ 173,2176
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 42,1400	R$ 168,5600
					TOTAL Serviço:	**R$ 933,4620**
					VALOR:	**3.230,90**
					VALOR BDI (28.82%):	**931,15**
					VALOR COM BDI:	**4.162,05**
					QUANTIDADE (UN):	**1,00**

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,9220**
					VALOR:	**12,92**
					VALOR BDI (28.82%):	**3,72**
					VALOR COM BDI:	**16,64**
					QUANTIDADE (M2):	**197,86**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

PROJECT
ENGENHARIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0319
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATA/CE

RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU,
Nº 153, BAIRRO CAROBA, NA CIDADE DE CROATA/CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0320 ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. **OBJETO:**

Reforma da câmara municipal de Croata/CE.

2. **PROJETO:**

A execução da presente obra, deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3. **LOCALIZAÇÃO:**

RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU, Nº 153, BAIRRO CAROBA, NA CIDADE DE CROATA/CE.

4. **JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:**

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto contempla melhorias e benfeitorias para as necessidades dos funcionários e civis que queiras informações e serviços de utilidades públicas. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi à ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliaram duas visões primordiais: a relação de custo x benefício, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

5. NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

6. ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA

7. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

8. DISPOSIÇÕES GERAIS:

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0321 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

9. SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão colocadas na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (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 afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Em todo o período de execução do empreendimento o engenheiro responsável pela ART "Anotação de responsabilidade técnica" da obra estará "in loco" acompanhando os serviços a serem realizados.

Toda a tenha cerâmica e estrutura de madeira será removida para substituição de material novo.

Demolições necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros. Incluem-se nas demolições as fundações, pisos, lastros de concreto, revestimento cerâmicos, rebocos e algumas paredes conforme previsto me projeto, 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.

10. MOVIMENTO DE TERRA

10.1 ESCAVAÇÃO

As escavações serão convenientemente manual até 1,50 metros, isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as proveniências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

As escavações para a realização de blocos e cintas circundantes serão levadas a efeito escoradas, isoladas esgotadas, se for o caso, de forma a permitir a execução, a céu aberto, daqueles elementos estruturais e das impermeabilizações.

O material proveniente dos cortes, atendido o projeto e desde que técnica e economicamente (as massas em excesso que resultam em bota-fora), a critério da fiscalização, poderá ser integrada aos aterros.

10.2 ATERRO

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

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

11. PAREDES E PAINEIS:

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

As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:6, 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.

Deverá formar um todo maciço, sem vazios e terá espessura mínima de 30 (trinta) centímetros ou a espessura da alvenaria de elevação mais 20 (vinte) centímetros (adotar o maior dos dois valores, quando não houver indicação desta espessura no projeto estrutural e/ou especificações).

Os tijolos serão molhados por ocasião de seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5cm. Será observada amarração nas fiadas e nos cantos. A alvenaria de embasamento (baldrame) será executada em tijolos maciços assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8.

As argamassas serão preparadas de preferência mecanicamente.

O amassamento mecânico deve ser contínuo e durar pelos 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 entes 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.

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.

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 cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 09 cm x 19 cm x 19 cm.

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 reboco 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.

As paredes ou trechos de paredes a serem executadas em elementos vazados obedecerão às localizações, dimensões e alinhamentos determinados em projeto.

Os elementos vazados serão cuidadosamente aprumados a fio de prumo.

As fiadas serão perfeitamente retas e niveladas com uso de nível de bolha.

Não será tolerada qualquer torção, desnível ou desaprumo dos elementos vazados, nem qualquer sinuosidade nas juntas verticais ou horizontais.

12. CONCRETO

12.1 FORMAS

MONTAGEM DAS FORMAS

Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.

As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificados cuidadosamente.

Antes da concretagem, será removido, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas aberturas provisórias para facilitar essa operação.

As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.

Nas formas para superfícies aparentes de concreto, o material a ser utilizado deverá ser a madeira compensada plastificada, as chapas de aço ou as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas. Para superfícies que não ficarão aparentes, o material utilizado poderá ser a madeira mista comumente usada em construções ou as chapas compensadas resinadas.

Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas. Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um “bite” de madeira. Esse “bite” deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.

As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento. Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.

12.2 ARMADURA

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos 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.

12.3 CONCRETO

A execução dos concretos deverá obedecer rigorosamente às especificações e às Normas Técnicas da ABNT, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura executada com esses concretos

A dosagem do concreto será experimental e terá por fim estabelecer o traço para que este tenha a resistência e a trabalhabilidade previstas, expressa esta última pela consistência.

A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e atendendo:

A Relação Água/Cimento, que decorrerá da Resistência de Dosagem, fc25, e das peculiaridades da obra como impermeabilidade, resistência ao desgaste etc.;

PREPARO DO CONCRETO NO CANTEIRO DE OBRAS

Para fabricação no Canteiro, deverá ser utilizada betoneira convencional de funcionamento automático ou semiautomático, que garanta a medição e a exata proporção dos ingredientes

As betoneiras de concreto funcionarão sob inspeção permanente e deverão satisfazer às seguintes exigências:

Serão equipadas com dispositivos de fácil ajustagem, para compensar as variações do teor de umidade dos agregados e dos pesos dos ingredientes;

A imprecisão total na alimentação e na mistura dos materiais não deverá exceder a 1,5% para a água e o cimento, e 2% para qualquer tipo de agregado;

As balanças serão equipadas com dispositivos que indiquem os pesos durante todo o ciclo de carregamento das mesmas, de zero até a carga completa, devendo ser inspecionadas, aferidas e ajustadas, pelo menos mensalmente;

Os materiais deverão ser colocados no tambor da betoneira de modo que uma parte da água de amassamento seja introduzida antes dos materiais secos na seguinte ordem: primeira parte do agregado graúdo; em seguida o cimento e a areia; o restante da água; e, finalmente, a outra parte do agregado graúdo.

As quantidades de areia e brita, em qualquer tipo de mistura, deverão ser determinadas em volume. As quantidades de cimento e água de amassamento serão medidas em peso.

A mistura volumétrica do concreto deverá ser sempre preparada para uma quantidade inteira de sacos de cimento.

Os sacos de cimento que, por qualquer razão, tenham sido parcialmente usados, ou que contenham cimento petrificado, serão rejeitados.

Os aditivos serão misturados à água em quantidades certas, antes do seu lançamento no tambor da betoneira, e sua quantidade deverá seguir as recomendações do fabricante. O tempo de mistura, contado a partir do instante em que todos os materiais tenham sido colocados na betoneira, não deverá ser inferior a 1,5 minutos, variando de acordo com o tipo de equipamento utilizado

Antes do lançamento, a Fiscalização fará a verificação da montagem exata das formas e sua limpeza e da montagem das armaduras. Quando as formas forem de madeira, observará seu correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das Normas Brasileiras.

Em cavas de fundações e estruturas enterradas, toda água deverá ser removida antes da concretagem. Deverão ser desviadas correntes d'água, por meio de drenos laterais, de forma que o concreto fresco depositado não seja lavado pelas mesmas.

Serão verificadas, também, as condições de trabalhabilidade do concreto (“Slum p Test”). O concreto deverá ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido, entre o fim do preparo e o fim do lançamento, intervalo superior à uma hora. A temperatura do concreto, no momento do lançamento, não deverá ser superior a 30°C em condições atmosféricas normais. As correções de temperatura necessárias serão feitas por métodos previamente apreciados e aprovados pela Fiscalização dos serviços. Quando o lançamento for auxiliado por calhas, tubos ou canaletas, a inclinação mínima exigida desses elementos condutores será de (1) um na vertical para (3) três na horizontal. Tais condutores serão dotados de um anteparo em suas extremidades para evitar a segregação, não sendo permitidas quedas livres maiores que 2,0 m. Acima dessa altura, será exigido o emprego de um funil para o lançamento, consistindo de um tubo de mais de 25 cm de diâmetro. O modo de apoiá-lo deverá permitir movimentos livres na extremidade de descarga e o seu abaixamento rápido, quando necessário, para estrangular ou retardar o fluxo. O funil deverá ser utilizado seguindo um método que evite a lavagem do concreto, devendo o fluxo ser contínuo até o término do trabalho.

13. COBERTURA

Os telhados serão executados de acordo com os projeto e detalhes, com sustentação a ser executada em madeira.

Para as estruturas em madeira, observar-se-á o disposto na norma brasileira NBR- 7190 da ABNT e ao disposto nestas especificações.

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

Toda a concordância de telhados com paredes será acompanhando a inclinação da cobertura, conforme definido nos projetos.

As estruturas de madeira dos telhados será apoiada diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação.

O madeiramento deverá ser executado em massaranduba de 1ª qualidade ou equivalente.

O telhamento com telhas de colonial, obedecerá ao que se segue:

As telhas superiores, ou de capa, terão na parte interna saliência, ou anel, que limite o recobrimento das telhas de capa.

O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, colocando-se as telhas com a cavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. Na sua parte mais larga, a distância entre duas fileiras de canais, será de cerca de 5 cm. As telhas sobrepõem se cerca de 10 cm.

14. PISOS

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

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05(cinco) centímetros.

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

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

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.

14.1 PORCELANATO

Porcelanatos - Depois de curada a massa única, cerca de 10 (dez) dias, inicia-se a colocação dos porcelanatos com argamassa pré-fabricada. Antes de serem assentados, os porcelanatos deverão ser imersos em água limpa durante 24 horas. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo. A espessura das juntas será de 1,0 (um) mm. Ainda quando não especificado de forma diversa as arestas e os cantos não serão guarnecidos com peças de arremates. Os porcelanatos a serem cortados ou furados para passagem de canos, colocação de torneiras, registros e outros elementos de instalação, não deverão apresentar rachaduras nem emendas, não sendo aceitas peças que apresentarem qualquer tipo de defeito. Decorridas 72 (setenta e duas) horas do assentamento. Inicia-se a operação do rejuntamento com argamassa pré-fabrica.

15. REVESTIMENTO

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.

15.1 CHAPISCO

Chapisco Comum — Em camadas irregulares e descontinua, será executado com argamassa empregando-se cimento e areia grossa no traço 1:3 misturado em betoneira. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

15.2 EMBOÇO

Constituído de uma só camada de espessura 2,0 cm. A argamassa depois de aplicada será desempenhada à régua e alisada com desempenadeira cuja face de contato com a superfície revestida, terá feltro ou espuma de borracha.

Os traços volumétricos da argamassa do emboco das paredes internas é 1:2:8.

A água, na quantidade mínima necessária, será adicionada antes da utilização da argamassa. As argamassas serão preparadas em quantidades tais que possam ser aplicadas antes do início do endurecimento.

Antes da aplicação do emboco, serão colocadas guias com a mesma argamassa. A colocação deverá ser feita de cima para baixo acabando a superfície com desempenadeira de madeira. A superfície não deverá apresentar irregularidades e será mantida úmida, pelo menos durante 24 horas, para evitar a rápida secagem que poderá causar fissurações.

15.3 REBOCO

O reboco terá uma espessura média de 0,5cm á 2,0cm para nivelamento vertical desempenado, no traço 1:3 composto de (cimento portland e areia media não peneirada) com preparo manual ou mecanicamente com uso de betoneira para melhor homogeneidade da argamassa.

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0327 ASSINADO ELETRONICAMENTE

15.4 CERÂMICAS/PORCELANATO

Depois de curada a massa única, cerca de 10 (dez) dias, inicia-se a colocação das cerâmicas com argamassa pré-fabricada. Antes de serem assentadas, as cerâmicas deverão ser imersos em água limpa durante 24 horas. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo. A espessura das juntas será de 1,5 (um e meio) mm. Ainda quando não especificado de forma diversa as arestas e os cantos não serão guarnecidos com peças de arremates. As cerâmicas a serem cortados ou furados para passagem de canos, colocação de torneiras, registros e outros elementos de instalação, não deverão apresentar rachaduras nem emendas, não sendo aceitas peças que apresentarem qualquer tipo de defeito. Decorridas 72 (setenta e duas) horas do assentamento. Inicia-se a operação do rejuntamento com argamassa pré-fabrica.

16. INSTALAÇÕES ELETRICAS:

A execução das instalações elétricas e de telecomunicações obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à secretaria de infra-estrutura para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

17. PINTURA:

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessiva. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Deverão ser evitados escorrimentos ou chapiscos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc); os chapiscos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores etc, antes do início dos serviços de pintura, devendo os topos superiores e inferiores de tais esquadrias serem lixados e pintados com uma demão da tinta em uso.

18. LIMPEZA FINAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0328
ASSINADO ELETRONICAMENTE

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

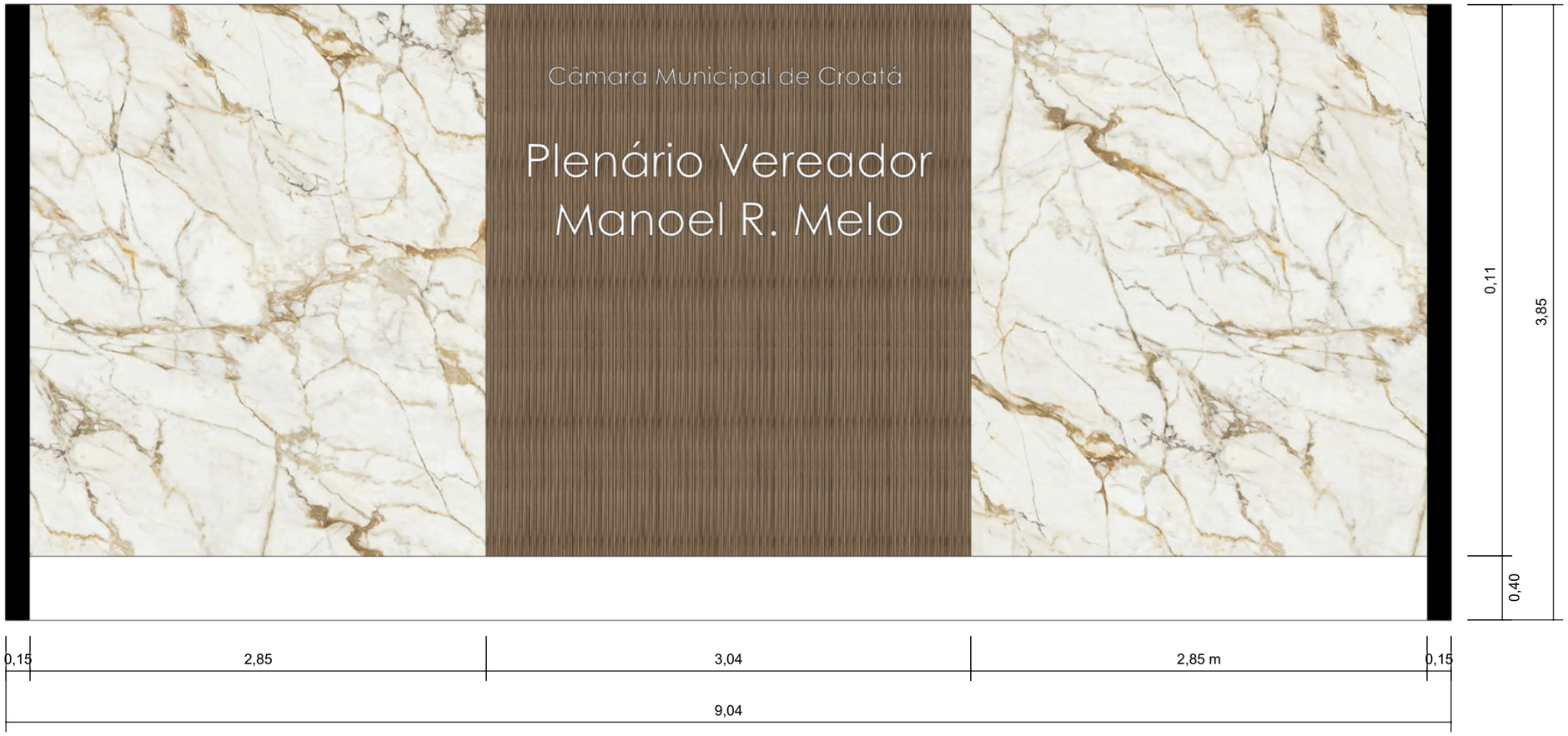
Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Croata- CE, Maio de 2026



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0329
ASSINADO ELETRONICAMENTE



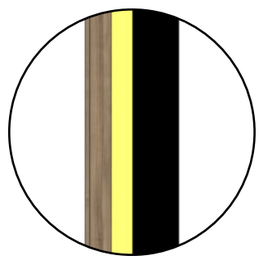
Detalhamento - Parede principal
ESC - 1:32



Marmorato dourado



Ripado - flora copenhagen - 0,03 m x 0,15 m - 0,15 m de espaçamento



Fita de LED embutida na lateral de 5W

PROJETO:

REF 001

POST

CLIENTE:

Câmara Municipal de Croata

Rua Vereador Raimundo Ribeiro de Abreu, S/N, no Bairro Caroba, Croatá/CE, CEP 62390-000

CONTEUDO:

Detalhamento

DATA:

15/12/2025

REVISÃO:

001

CARIMBO

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

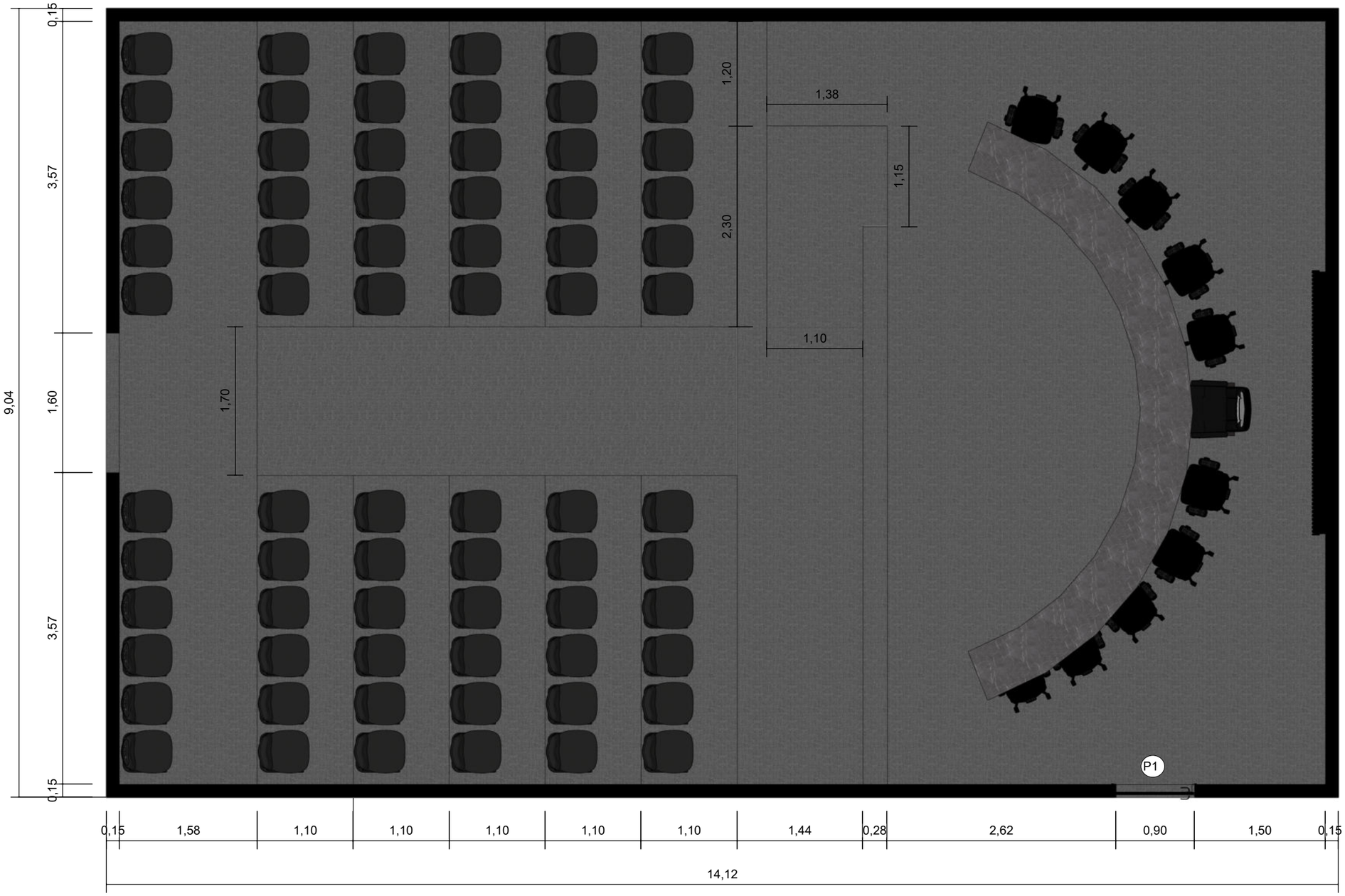
Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

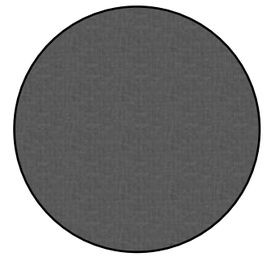
CROATÁ
CÂMARA MUNICIPAL

FOLHA:

001/003

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0330
ASSINADO ELETRONICAMENTE





Piso - Carpete cinza

P1 Porta de abrir - 0,90m x 2,20 m

Planta Baixa
ESC - 1:50

PROJETO:

REF 001

POST

CLIENTE:

Câmara Municipal de Croata

Rua Vereador Raimundo Ribeiro de Abreu, S/N, no Bairro Caroba, Croatá/CE, CEP 62390-000

CONTEUDO:

Detalhamento

DATA:

15/12/2025

REVISÃO:

001

CARIMBO

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

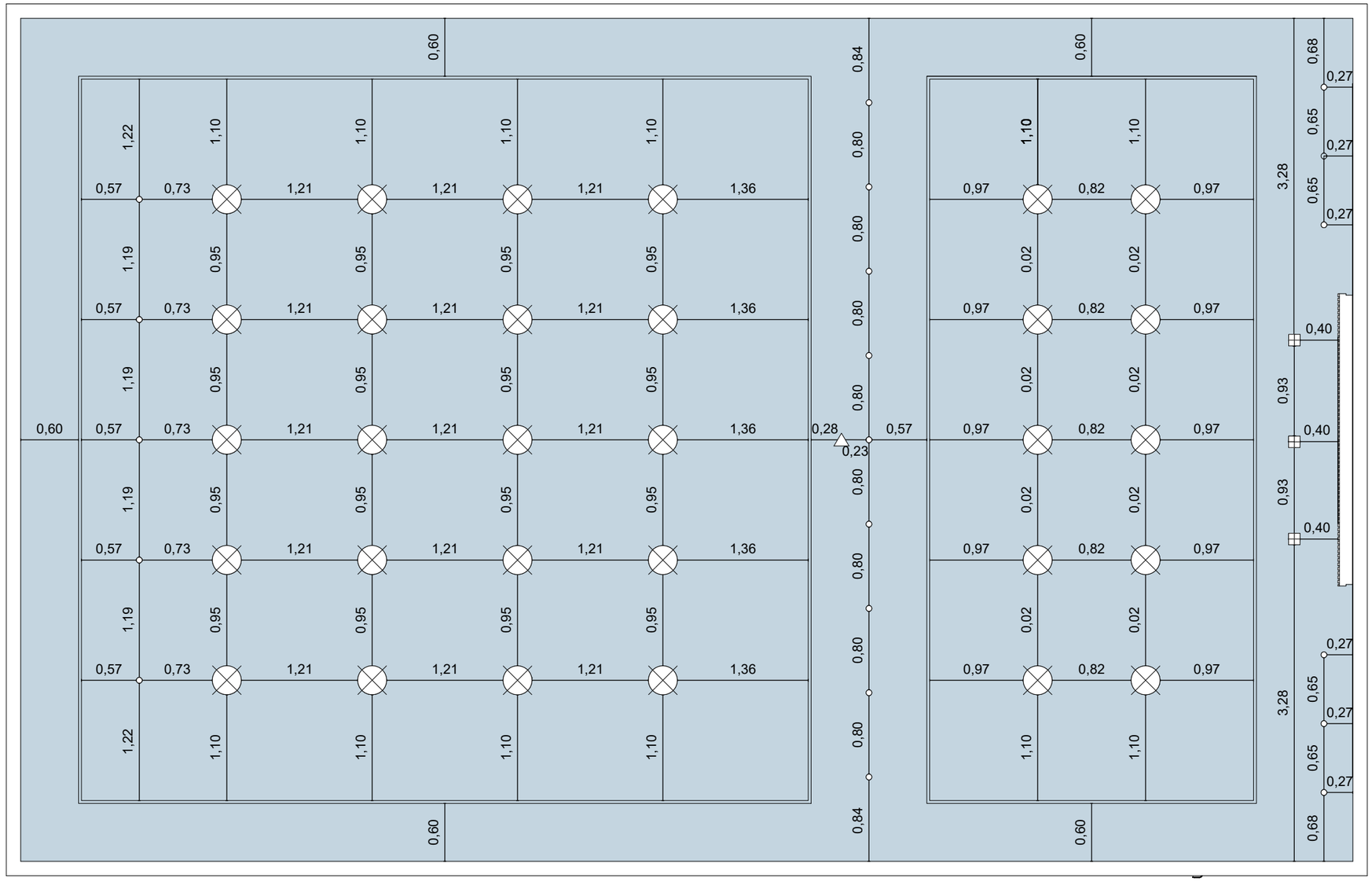
Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

CROATÁ
CÂMARA MUNICIPAL

FOLHA:

002/003

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0331
ASSINADO ELETRONICAMENTE



Forro
ESC - 1:50

Plafon de 50W

Spots de sobrepor de 9W

Plafon de 50W

Fita de LED de 5W

Suporte de inox para TVs

PROJETO:

REF 001

POST

CLIENTE:

Câmara Municipal de Croata

Rua Vereador Raimundo Ribeiro de Abreu, S/N, no Bairro Caroba, Croatá/CE, CEP 62390-000

CONTEUDO:

Detalhamento

DATA:

15/12/2025

REVISÃO:

001

CARIMBO

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

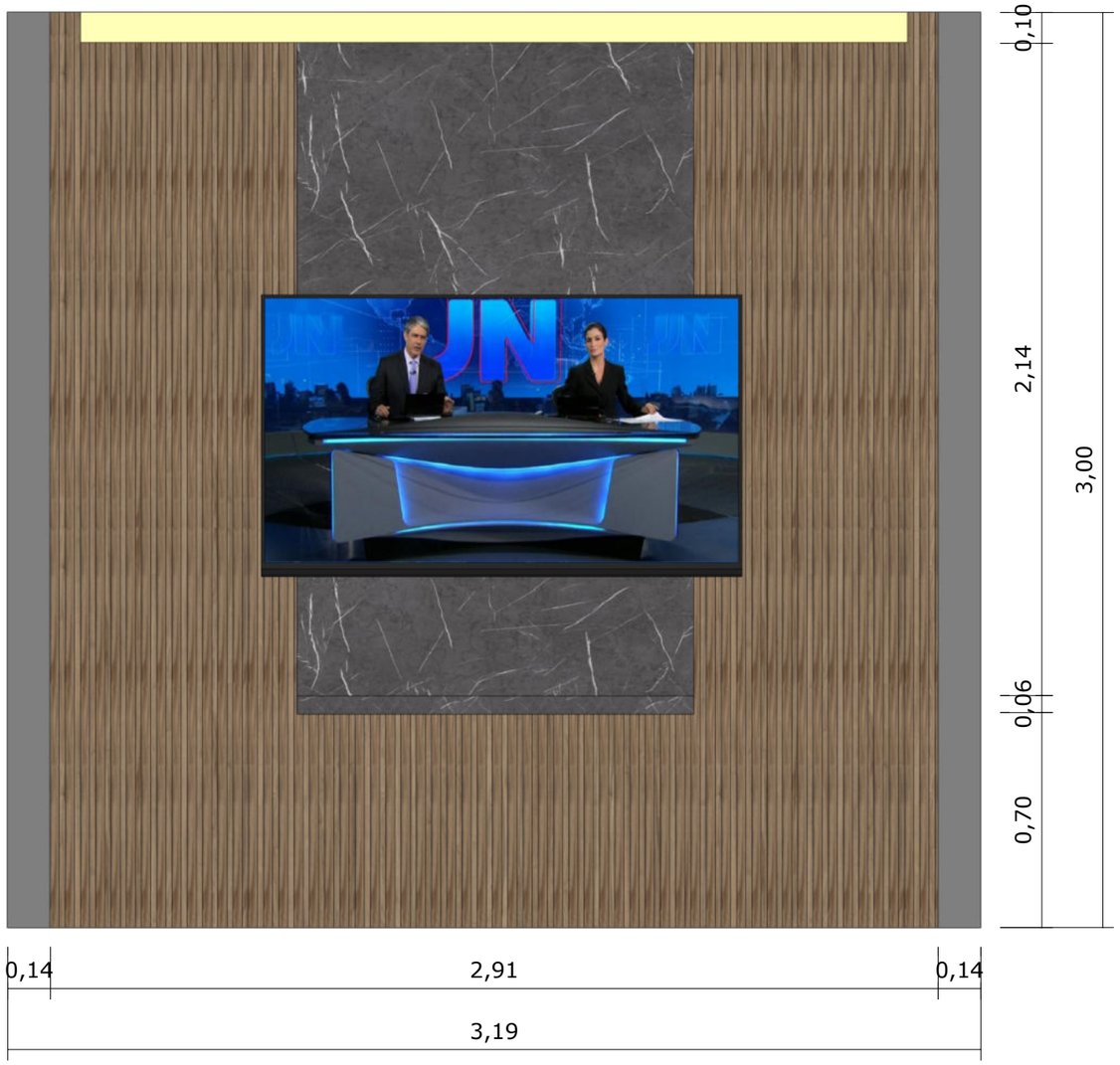
Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

CROATÁ
CÂMARA MUNICIPAL

FOLHA:

003/003

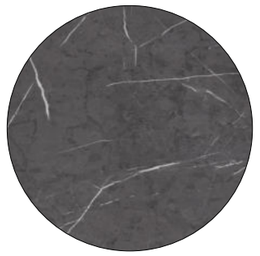
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0332
ASSINADO ELETRONICAMENTE



Corte A
ESC - 1:20



Ripado - Flora Copenhagen - 0,03 x 0,15 - 0,02 de espaçamento



Madeira - Flora argos

PROJETO:
REF 001
POST

CLIENTE:
Câmara Municipal de Croata

Rua Vereador Raimundo Ribeiro de Abreu, S/N, no Bairro Caroba, Croatá/CE, CEP 62390-000

CONTEUDO:
Detalhamento

DATA:
17/12/2025

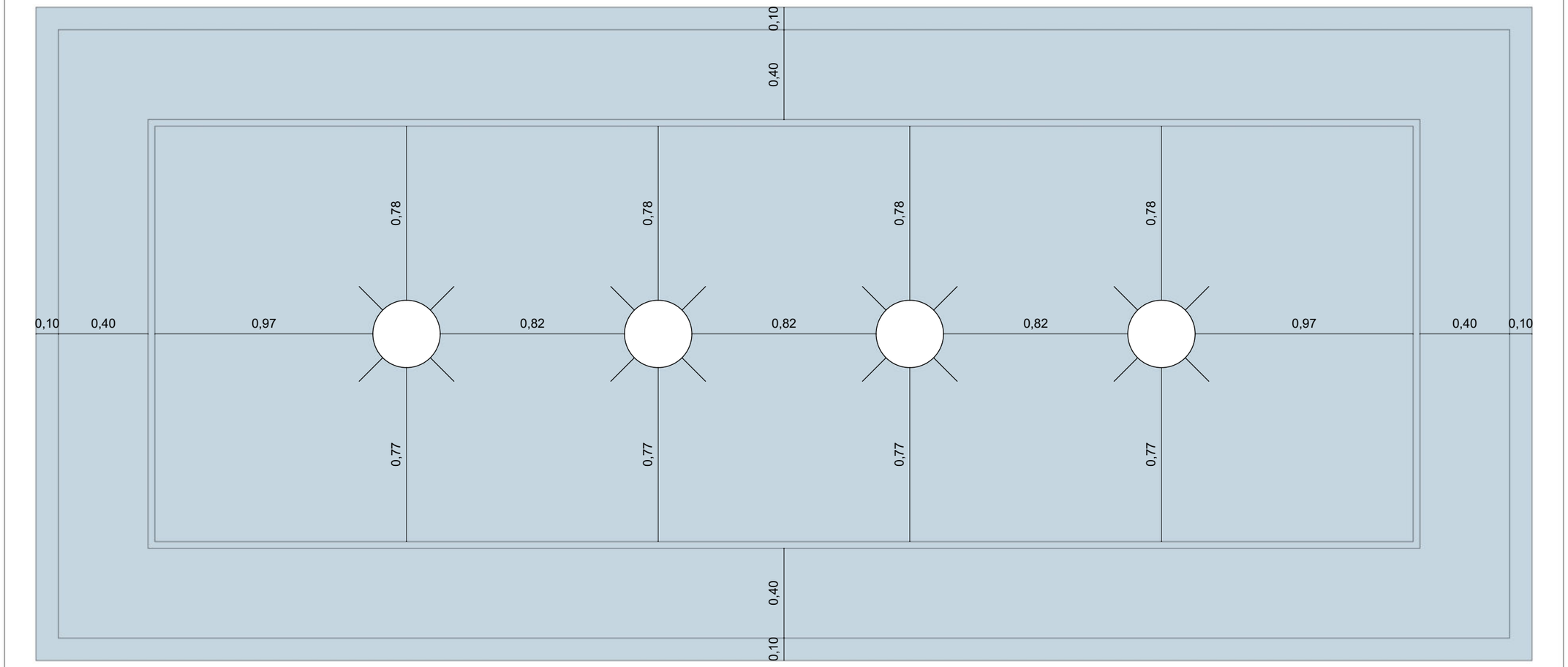
REVISÃO:
001

CARIMBO
GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

CROATÁ
CÂMARA MUNICIPAL
01-01-1989

FOLHA:
001/005

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0333
ASSINADO ELETRONICAMENTE



Detalhamento - forro
ESC - 1:20

Plafon redondo de 50W

Fita de LED de 5W

PROJETO:

REF 001

POST

CLIENTE:

Câmara Municipal de Croata

Rua Vereador Raimundo Ribeiro de Abreu, S/N, no Bairro Caroba, Croatá/CE, CEP 62390-000

CONTEUDO:

Detalhamento

DATA:

17/12/2025

REVISÃO:

001

CARIMBO

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

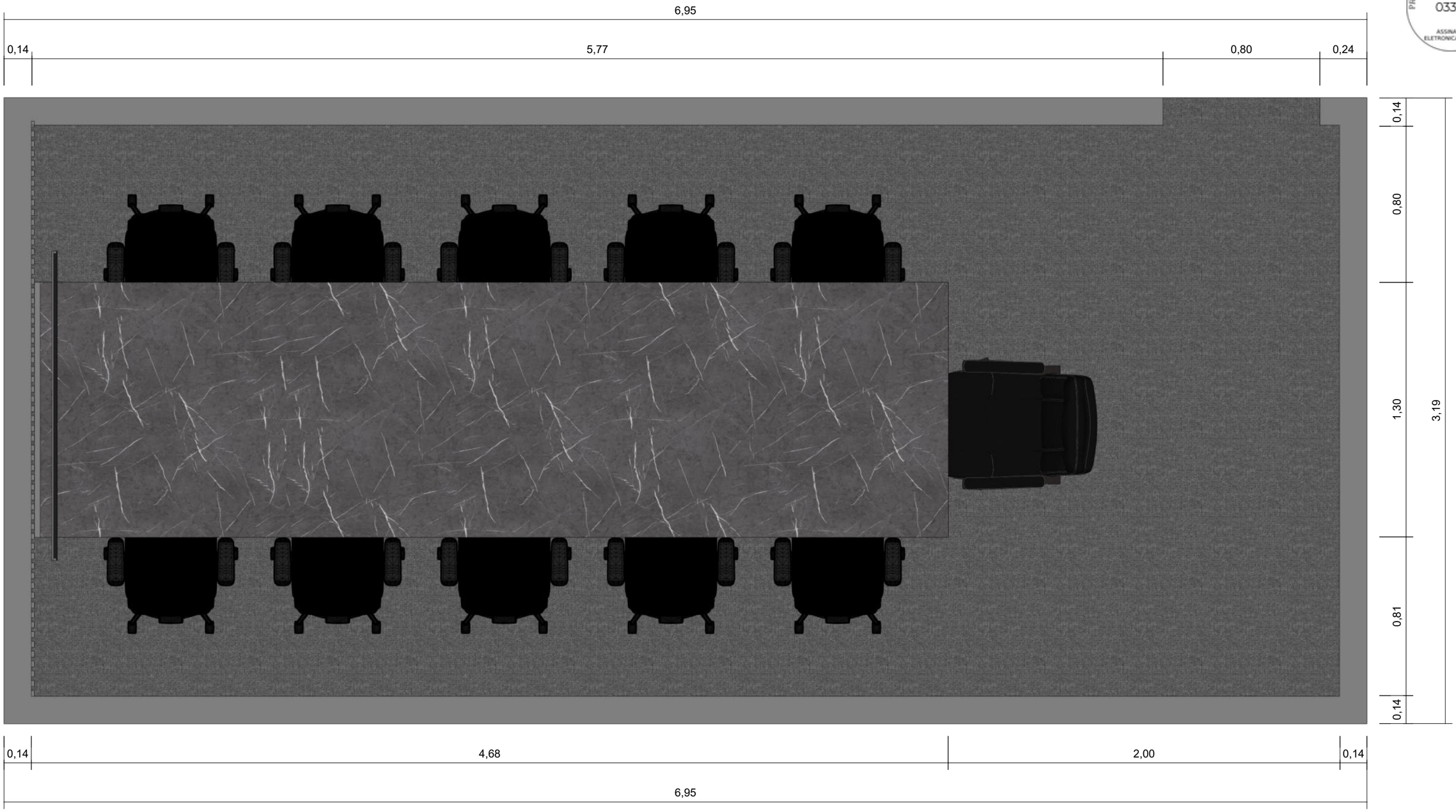
01-01-1989

CROATÁ
CÂMARA MUNICIPAL

FOLHA:

002/005

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0334
ASSINADO ELETRONICAMENTE



Madeira - Flora argos

Carpete cinza

Planta baixa
ESC - 1:20

PROJETO:

REF 001

POST

CLIENTE:

Câmara Municipal de Croata

Rua Vereador Raimundo Ribeiro de Abreu, S/N, no Bairro Caroba, Croatá/CE, CEP 62390-000

CONTEUDO:

Detalhamento

DATA:

17/12/2025

REVISÃO:

001

CARIMBO

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

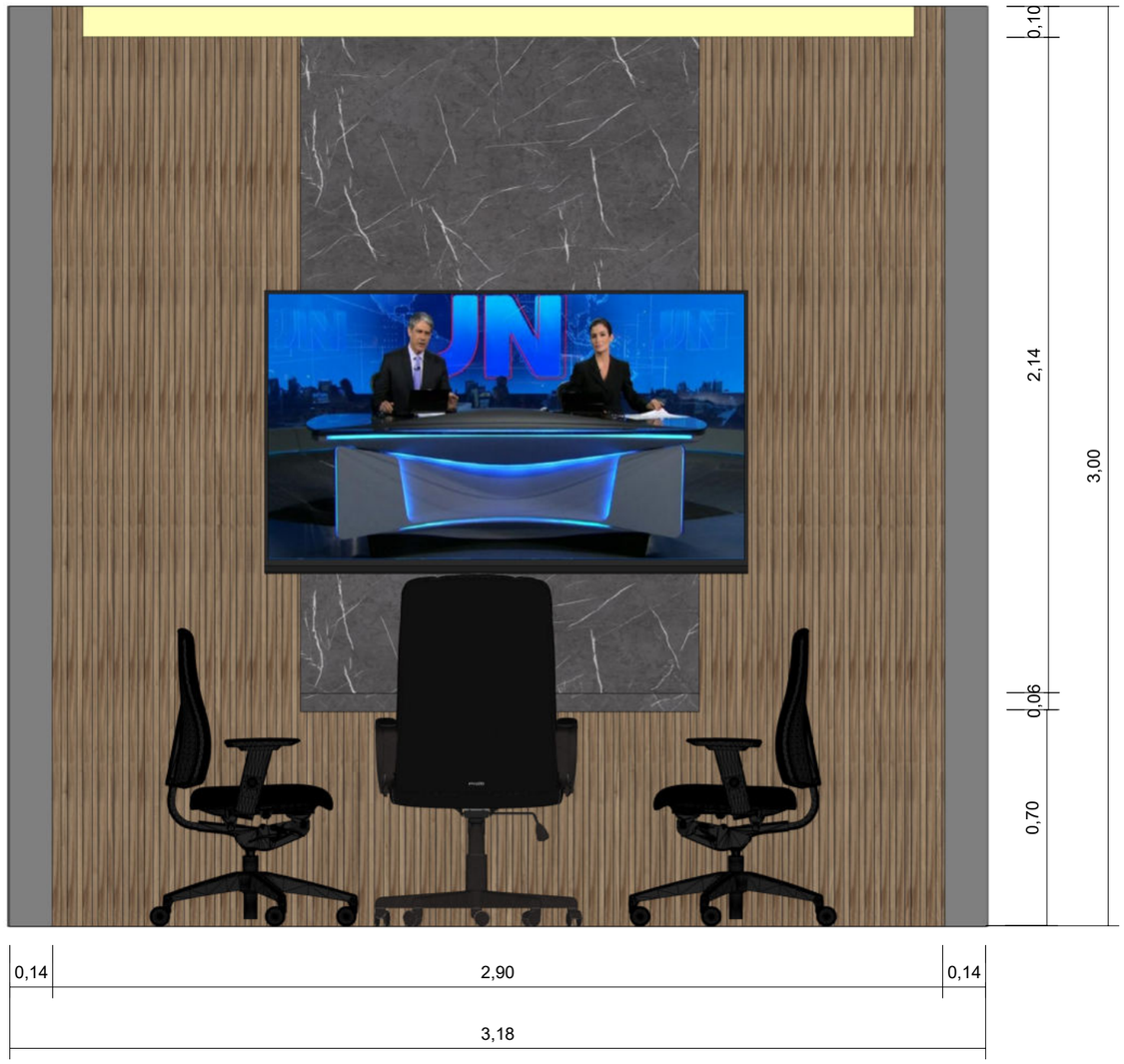
01-01-1989

CROATÁ
CÂMARA MUNICIPAL

FOLHA:

003/005

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0335
ASSINADO ELETRONICAMENTE





Ripado - Flora Copenhagen - 0,03 x 0,15 - 0,02 de espaçamento



Madeira - Flora argos

Corte A
ESC - 1:32

PROJETO:

REF 001

POST

CLIENTE:

Câmara Municipal de Croata

Rua Vereador Raimundo Ribeiro de Abreu, S/N, no Bairro Caroba, Croatá/CE, CEP 62390-000

CONTEUDO:

Detalhamento

DATA:

17/12/2025

REVISÃO:

001

CARIMBO

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

01-01-1989

CROATÁ
CÂMARA MUNICIPAL

FOLHA:

004/005

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0336
ASSINADO ELETRONICAMENTE



Corte B
ESC - 1:20

Fita de LED de 5W

Tinta - Branco gelo

PROJETO:

REF 001

POST

CLIENTE:

Câmara Municipal de Croata

Rua Vereador Raimundo Ribeiro de Abreu, S/N, no Bairro Caroba, Croatá/CE, CEP 62390-000

CONTEUDO:

Detalhamento

DATA:

17/12/2025

REVISÃO:

001

CARIMBO

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

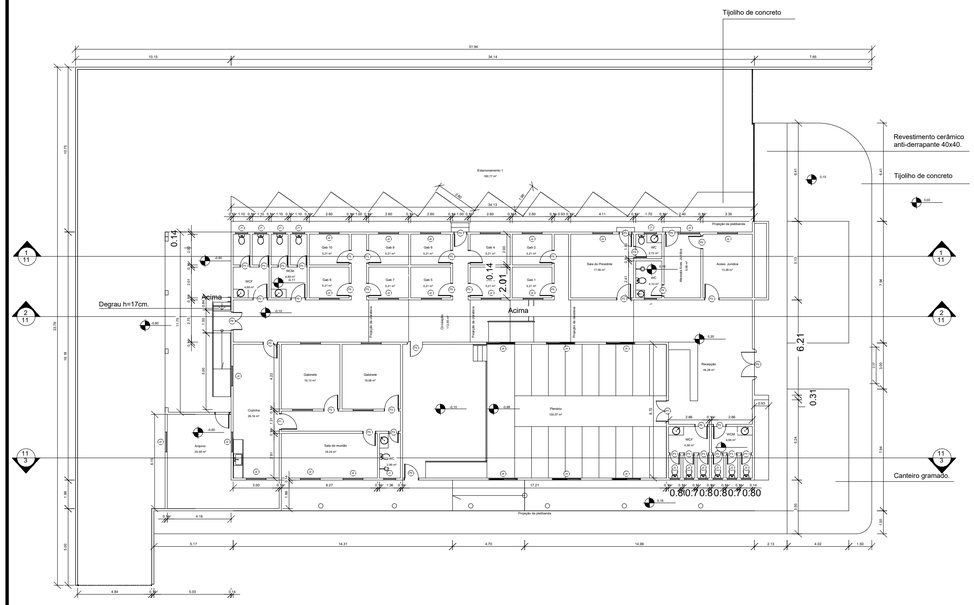
CROATÁ
CÂMARA MUNICIPAL

FOLHA:

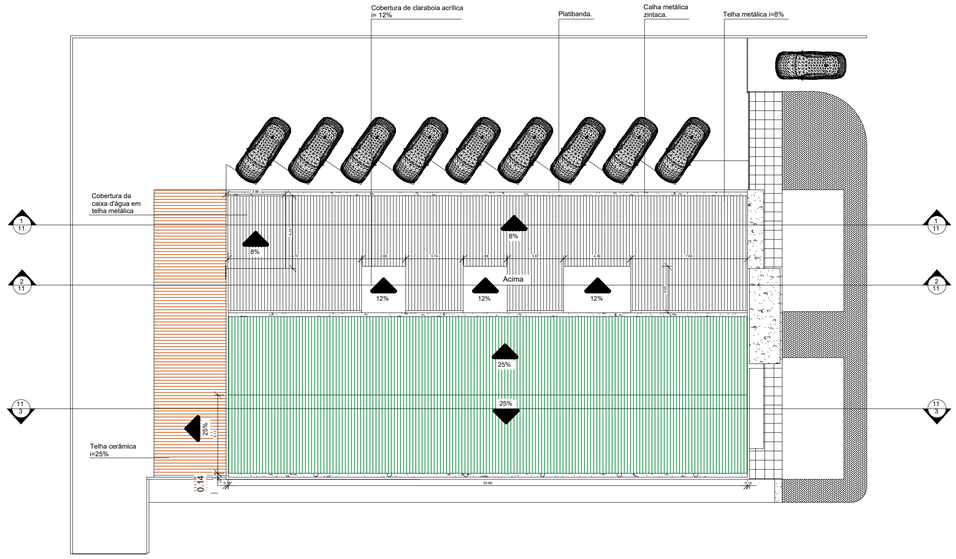
005/005

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0337
ASSINADO ELETRONICAMENTE

AMPLIAÇÃO CAMARA - PLANTA DE PISO - PLANTA BAIXA


Tijolinho de concreto
Revestimento cerâmico anti-derrapante 40x40.
Tijolinho de concreto
Canteiro gramado
Degrau h=17cm.
Acima
Acima
Acima
Escritório 1
Gab 10
Gab 9
Gab 8
Gab 7
Gab 6
Gab 5
Gab 4
Gab 3
Gab 2
Gab 1
Sala de Presidio
WC
Recepção - Ambos
Atend. Jurídico
WCF
WCM
Cozinha
Galpão
Sala de reunião
Galpão
Galpão
Recepção
Pavimento
Arquivo
Arquivo
WCF
WCM
Circulação
Circulação
Circulação
Recepção
Platibanda
Platibanda
Platibanda

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0338
ASSINADO ELETRONICAMENTE



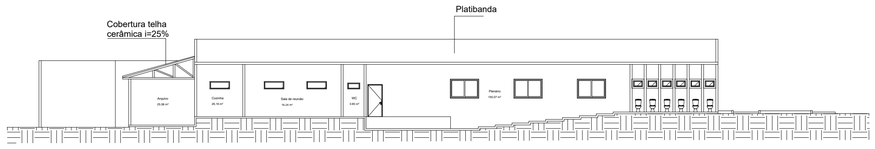
3 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E COBERTURA

ESCALA: 1/100



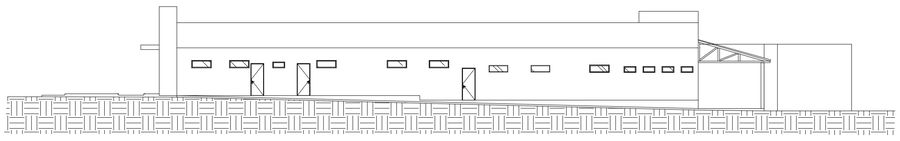
10 PLANTA DE DEMOLIÇÃO E AMPLIAÇÃO

ESCALA: 1/100



6 CORTE 3

ESCALA: 1/100



9 ELEVAÇÃO 3

ESCALA: 1/100





10 3D

ESCALA: 1/100

RIS	RIS
BOMBEIRO	CAU
PREFEITURA	CREA

OBSERVAÇÃO
O ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA SE ISENTA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE SOBRE A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM TODAS AS COTAS E MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS E AJUSTADAS SE NECESSÁRIO NO LOCAL PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E COMUNICADO AO ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA.

PROJETO REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATA	ENGENHEIRO ENGº. GABRIEL ... CREA/CE Nº 36.358 GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
RRT NRRT	
ASSUNTO PROJETO_ARQUITETÔNICO PROJETO EXECUTIVO	DESENHO GABRIEL_ARCANJO
	ETAPA/REVISÃO 00
LOCAL DA OBRA RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU CEP: 62.390-00	DATA 15/03/2025
FRAÇÃO 02/02	

1

PLENÁRIO



2

PLENÁRIO



3

PLENÁRIO



4

PLENÁRIO



5

PLENÁRIO



6

ARQUIVO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261893

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0345 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0614443156**
Registro: **56358CE**

Empresa contratada: **G W M ARCANJO ENGENHARIA EPP**

Registro : **0010462180-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE CROATÁ**

CPF/CNPJ: **23.718.323/0001-10**

RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU

Nº: **153**

Complemento:

Bairro: **CAROBA**

Cidade: **CROATá**

UF: **CE**

CEP: **62390000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 35.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VEREADOR RAIMUNDO RIBEIRO DE ABREU

Nº: **153**

Complemento:

Bairro: **CAROBA**

Cidade: **CROATá**

UF: **CE**

CEP: **62390000**

Data de Início: **25/11/2025**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-7.21667, -40.4**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE CROATÁ**

CPF/CNPJ: **23.718.323/0001-10**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 1xD09
Impresso em: 09/06/2026 às 10:12:46 por: , ip: 132.255.105.158

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un
19 - Fiscalização em BIM	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BASICO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, BEM COMO, ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS, VISANDO A READEQUAÇÃO DO PREDIO ATUAL E A CONSTRUÇÃO DE ANEXO PARA FUNCIONAMENTO DE AUDITÓRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CROATA/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO
RNP: 0614443156
Data: 09/06/2026 10:12:46

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO - CPF: 603.264.103-17

MARIA DAS CHAGAS DE SOUSA MARTINS:56155255334

Digitally signed by MARIA DAS CHAGAS DE SOUSA MARTINS:56155255334
DN: cn=MARIA DAS CHAGAS DE SOUSA MARTINS:56155255334, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SyngularID Multipla, email=camaracroata2017@gmail.com
Date: 2026.06.09 10:45:47 -03'00'

CÂMARA MUNICIPAL DE CROATÁ - CNPJ: 23.718.323/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 285,59** Registrada em: **08/06/2026** Valor pago: **R$ 285,59** Nosso Número: **8218901634**