



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI: 80,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	ORSE 2025/08	111,36% 69,82%
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA - MG	SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,11% 53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

MUNICÍPIO DE GRAÇA
533

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					81.831,00
1.1	COM-PM02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	818,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					20.511,82
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	505,52
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	447,09	6,05
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	369,71	9,37
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.759,48
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	2.196,13
2.6	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	30,43	241,67
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DEMOLIÇÕES					96.920,94
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 30m	SEINFRA	M3	92,29	64,08
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	665,11	136,83
4	FUNDAÇÕES					64.117,89
4.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	19,28	1.050,75
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	42,91	101,56
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	835,48	15,67
4.4	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	6,83	218,41
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	101,52	15,84
4.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	227,95	52,63
4.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,02	868,87
5	SUPERESTRUTURA					92.727,64
5.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	17,54	1.050,75
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	116,41	161,84
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.122,20	15,67
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	474,48	15,84
5.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	107,21	231,78
5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	22,21	173,34
5.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,70	2.368,64
6	PAREDES E PAINÉIS					55.699,72
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	675,23	82,49
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					72.480,47
7.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	3.339,93	9,39
7.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	15,11	24,39
7.3	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	65,24	44,02
7.4	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	31,00	5,88
7.5	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	84,00	3,09
7.6	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	57,78
7.7	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	4,00	105,44
7.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	22,95
7.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	37,33
7.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	27,00	46,12
7.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2025	SINAPI	UN	8,00	15,90

A. P. Levy de M. Xapuzes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 33109/3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA:	02/08/2025	BDI:	30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/08
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	SINAPI:	2025/09	COM DESONERAÇÃO	111,35% 69,82%
		Composições Próprias:	PROPRIA		92,17% 58,50% 0,00% 0,08%

534
DE GRAÇA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	15,00	15,80	238,50
7.13	00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	242,75	971,00
7.14	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	56,62	15,74	891,20
7.15	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	384,38	10,26	3.943,74
7.16	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	43,60	10,77	469,57
7.17	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	13,60	12,44	169,18
7.18	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	8,00	199,14	1.593,12
7.19	COMP-56581213	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO COMPLETO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	Composições Próprias	UN	1,00	1.177,31	1.177,31
7.20	00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	1.127,99	1.127,99
7.21	00034729	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 35KA	SINAPI	UN	1,00	1.580,13	1.580,13
7.22	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	13,00	566,99	7.370,87
7.23	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	676,51	12.177,18
7.24	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	81,23	9,31	756,25
7.25	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	SINAPI	UN	10,00	128,86	1.288,60
7.26	S13928	Luminária spot tipo cross articulável, em alumínio branco, 24°, IRC>80, potência 5w, IP41, 2700k, 500lm, inclusive lâmpada led MR16, 6,5w, branca	ORSE	un	4,00	117,10	468,40
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						18.734,62
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	335,92	5.374,72
8.2	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	91,53	91,53
8.3	COM-7799	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA (INCL. PEÇAS E CONECCÇÕES)	Composições Próprias	UN	1,00	2.138,65	2.138,65
8.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm-(3/4")	SEINFRA	UN	6,00	144,48	866,88
8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	311,78	5.612,04
8.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,44	291,14	419,24
8.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	438,14	438,14
8.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	60,00	55,19	3.311,40
8.9	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	73,94	443,84
8.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	38,38	38,38
9	PISOS						119.207,58
9.1	COM-35361	REGULARIZAÇÃO DE BASE/CONTRAPISO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 5cm	Composições Próprias	M2	347,24	92,04	31.959,97
9.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	347,24	209,45	72.729,42
9.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	347,24	12,61	4.378,70
9.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20x16x9) CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	67,38	101,09	8.833,24
9.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,62	147,61	386,74
9.6	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	4,21	218,41	919,51
10	REVESTIMENTOS						174.121,47
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.103,29	9,72	10.723,98
10.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.103,29	58,64	64.696,93

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 33409/3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI : 30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	ORSE	2025/08
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA
			111,36% 69,82%
			92,17% 53,50%
			0,06% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA M2	905,43	64,93	58.789,57
10.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA M2	209,21	178,16	37.272,85
10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA A 1/2 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	209,21	12,61	2.638,14
11	COBERTA					133.217,11
11.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI M2	122,68	91,35	11.206,82
11.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA M2	232,50	209,45	48.697,13
11.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI M2	355,18	62,18	22.085,09
11.4	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA M	24,08	179,60	4.324,77
11.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA M	59,00	110,17	6.500,03
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA M	18,00	88,16	1.586,88
11.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	355,18	94,23	33.468,61
11.8	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI UN	2,00	2.673,89	5.347,78
12	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS					64.355,52
12.1	C1971	PORTA DE ABRIR C/ MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS	SEINFRA M2	10,08	1.869,69	18.846,48
12.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA UN	5,00	1.255,97	6.279,85
12.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA UN	4,00	1.379,08	5.516,32
12.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA M2	5,25	506,98	2.661,65
12.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA M2	9,69	483,34	4.683,56
12.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA M	17,05	124,75	2.128,24
12.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA M	8,22	86,16	708,24
12.8	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	SEINFRA UN	2,00	1.975,49	3.950,98
12.9	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	10,50	588,62	6.180,51
12.10	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA M2	13,68	659,69	9.024,56
12.11	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	9,69	451,51	4.375,13
13	PINTURA					73.671,62
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA M2	463,29	16,80	7.783,27
13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA M2	598,03	21,28	12.726,08
13.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI M2	355,18	40,30	14.313,75
13.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	463,29	27,60	12.786,80
13.5	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	598,03	29,93	17.899,04
13.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI M2	355,18	20,26	7.195,95
13.7	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA M2	3,24	115,83	375,29
13.8	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA UN	17,00	21,64	367,88
13.9	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA M2	4,00	21,01	84,04
13.10	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA M2	1,00	91,29	91,29
13.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA M2	1,44	33,49	48,23
14	LOUÇAS E METAIS					19.613,12
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	7,00	866,50	6.065,50

A. P. Levy de M. X. Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 334066



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA: 02/08/2025	BDI: 30,98%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAC</th> <th>WES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,85%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,7%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORAC	WES	ORSE	2025/08	111,85%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,7%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	536
FORTE	VERSÃO	HORAC	WES																
ORSE	2025/08	111,85%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,7%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.197,85	1.197,85
14.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.304,40	1.304,40
14.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	91,27	547,62
14.5	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	1.021,08	1.021,08
14.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	95,35	667,45
14.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,60	687,62	3.850,67
14.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	256,59	821,09
14.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	44,87	134,61
14.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	86,88	260,64
14.11	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	3,00	80,76	242,28
14.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	833,35	833,35
14.13	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	978,26	1.956,52
14.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	710,06	710,06
15	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO						9.985,02
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	1.124,90	5.624,50
15.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	341,87	3.418,70
15.3	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,50	1.883,64	941,82
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						13.557,04
16.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	12,83	91,16	1.169,58
16.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	12,83	42,20	541,43
16.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,11	179,00	3.778,69
16.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	2,00	987,26	1.974,52
16.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5,52	37,83	208,82
16.6	COMP-PP1	ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA MÍNIMA 3,00M C/ AQUISIÇÃO, TRANSPORTE E PLANTIO	Composições Próprias	UN	1,00	2.545,61	2.545,61
16.7	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	1,00	312,43	312,43
16.8	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	5,63	410,44	2.310,78
16.9	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	SINAPI	M2	6,60	108,36	715,18
17	SERVIÇOS FINAIS						7.322,09
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	423,40	16,92	7.163,93
17.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	87,38	1,81	158,16
VALOR TOTAL						15.118.074,67	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI : 30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	ORSE	VERSÃO
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Práticas	PROPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		D	R	QTD
EDIFICAÇÃO - SAPATA	D*M	0,61700000	771,84000000	178,23
EDIFICAÇÃO - BALDRAME	D*M	0,61700000	425,20000000	262,35
MURO - SAPATA	D*M	0,61700000	90,24000000	55,68
MURO BALDRAME	D*M	0,61700000	66,80000000	41,22
				835,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 835,48



4.4. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

		C	L	H	Q	QTD
EDIFICAÇÃO SAPATAS	C*L*H*Q	1,50000000	1,50000000	0,50000000	36,00000000	4,05
EDIFICAÇÃO BALDRAME	C*L*H	162,72000000	0,20000000	0,05000000	0,00000000	1,63
MURO SAPATAS	C*L*H*Q	0,60000000	0,60000000	0,05000000	24,00000000	0,43
MURO BALDRAME	C*L*H	72,28000000	0,20000000	0,05000000	0,00000000	0,72
						6,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,83

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

		M	D	QTD
EDIFICAÇÃO BALDRAME	M*D	564,85000000	0,15400000	86,99
MURO BALDRAME	M*D	94,35000000	0,15400000	14,53
				101,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,52

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

		C	L	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES EDIFICAÇÃO	C*L	162,72000000	0,80000000	130,78
IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES MURO	C*L	72,28000000	0,60000000	43,37
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PÉ DE ALVEANRIAS EXTERNAS	C*L	54,40000000	1,00000000	54,40
				227,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,95

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

		C	L	H	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA NIVELAMENTO DE EDIFICAÇÃO - INCLINAÇÃO DO TERRENO 5,00%	C*L*H/2	162,72000000	0,20000000	0,80000000	13,02
					13,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,02

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

A. P. Levy de M. Ximenes
A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 33409/G



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI : 30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	ORSE	2025/08
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		Q	H	A	B	QTD
PILARES (40X15CM) EDIFICAÇÃO	Q*H*A*B	24,00000000	6,70000000	0,40000000	0,15000000	9,65
PILARES (20X15CM) MURO	Q*H*A*B	6,00000000	3,50000000	0,20000000	0,15000000	0,63
VIGAS (30X15CM) EDIFICAÇÃO	Q*A*B	144,08000000	0,00000000	0,15000000	0,30000000	6,48
VIGAS MARQUISE	Q*A*B	17,29000000	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,78
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:						17,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

Pag. 540

RUBRICA

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

		C	A	B	QTD
PILARES (40X15CM) EDIFICAÇÃO	C*Q*H/5	1,10000000	24,00000000	6,70000000	36,38
PILARES (20X15CM) MURO	C*Q*H/5	3,20000000	6,00000000	3,50000000	13,44
VIGAS (30X15CM) EDIFICAÇÃO	C*Q*H/5	288,16000000	1,00000000	1,00000000	57,63
VIGAS MARQUISE	C*Q*H/5	35,58000000	1,00000000	1,40000000	9,96
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:					116,41

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

		M	B	QTD
PILARES (40X15CM) EDIFICAÇÃO	M*D	1.098,80000000	0,81700000	897,96
PILARES (20X15CM) MURO	M*D	84,00000000	0,81700000	51,89
VIGAS (30X15CM) EDIFICAÇÃO	M*D	561,20000000	0,81700000	246,20
VIGAS MARQUISE	M*D	74,80000000	0,81700000	46,15
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:				1.122,20

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


		B	M	QTD
ESTRIBOS - PILARES (40X15CM) EDIFICAÇÃO	D*M	0,15400000	1.119,36000000	72,68
ESTRIBOS - PILARES (20X15CM) MURO	D*M	0,15400000	89,70000000	58,21
ESTRIBOS - VIGAS (30X15CM) EDIFICAÇÃO	D*M	0,15400000	836,40000000	28,81
ARMADURA PRINCIPAL - LAJE DE VIGOTAS COM CAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0,05M E 0,25M DE ESPAÇAMENTO	D*M	0,15400000	1.035,58000000	159,48
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:				474,48

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

		A	QTD
RECEPÇÃO	A	107,21000000	107,21
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:			107,21

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 33406/3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL		DATA : 02/08/2025		BDI : 30,98%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL		FORTE	VERBA	HORA	MES
	LOCAL: RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.6. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO L=2,80 m (M2)

		A	QTD
TODOS OS ESPAÇO EXCETO SALÃO E RECEPÇÃO	A	22,21000000	22,21
			22,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 Pág. 541
 Rubrica

5.7. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		Q	M	C	L	QTD
PORTA TIPO P4	Q*M*C*L	4,00000000	1,40000000	0,10000000	0,10000000	0,06
PORTA TIPO P3	Q*M*C*L	4,00000000	1,30000000	0,10000000	0,10000000	0,05
PORTA TIPO P2	Q*M*C*L	1,00000000	1,30000000	0,10000000	0,10000000	0,01
PORTA TIPO P1	Q*M*C*L*2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
JANELA TIPO J1	Q*M*C*L*2	1,00000000	1,80000000	0,10000000	0,10000000	0,04
JANELA TIPO J2	Q*M*C*L*2	5,00000000	2,00000000	0,10000000	0,15000000	0,30
JANELA TIPO J3	Q*M*C*L*2	1,00000000	2,00000000	0,10000000	0,15000000	0,10
JANELA TIPO J4	Q*M*C*L*2	2,00000000	3,00000000	0,10000000	0,15000000	0,10
						0,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,70

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

		C	H	QTD
ALVENARIA DA EDIFICAÇÃO PÉ-DIREITO = 3,00m	C*H	54,47000000	3,00000000	133,41
ALVENARIA PLATIBANDA PÉ-DIREITO = 3,00m	C*H	29,42000000	2,00000000	58,84
ALVENARIA MURO	C*H	16,44000000	3,00000000	49,32
ALVENARIA DA EDIFICAÇÃO PÉ-DIREITO = 4,00m	C*H	84,34000000	4,00000000	210,85
ALVENARIA PLATIBANDA PÉ-DIREITO = 4,00m	C*H	66,30000000	1,00000000	36,30
				675,23

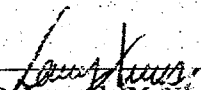
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 675,23

7.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)


		M	QTD
Azul claro (QD)	M	1.074,20000000	1.074,20
Branco (QD)	M	750,93000000	750,93
Amarelo (QD)	M	591,00000000	591,00
Verde-amarelo (QD)	M	601,50000000	601,50
Vermelho (QD)	M	147,20000000	147,20
Preto (QD)	M	175,10000000	175,10
			3.339,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.339,93

7.2. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM² (M)


A. P. Levy de M. Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 234066

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL		DATA : 02/08/2025		BDI : 30,98%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL		ORSE	2025/08	111,38% 69,82%
	LOCAL: RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Cumprimentos Próprios	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,60

7.17. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		M	QTD
QD PARA PONTOS ELÉTRICOS	M	13,60000000	13,60
			13,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 Pág. 543
 Rubrica

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

		Q	QTD
QUANTIDADE DE PONTOS HIDRAULICOS	Q	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

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

		UN	QTD
REGISTRO NO AMBIENTE DE AREA MOLHADAS	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE DE PONTOS SANITÁRIOS	Q	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

8.6. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		C	L	Q	QTD
CAIXAS DE INSPEÇÕES DE ESGOTO	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,44
					1,44

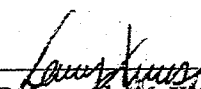
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44


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

		M	QTD
TUBULAÇÕES ENTRE CAIXAS PARA DISTRIBUIÇÃO À REDE	M	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

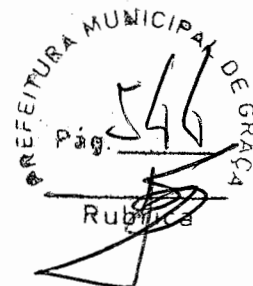
8.9. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)


A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenharia Civil
 CREA/CE Nº 334066

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025 BDI : 30,98%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE																		

	Q	QTD
QUANTIDADE DE CAIXAS SIF.	Q	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



8.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

	Q	QTD
SIFÃO PARA TANQUE	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.1. COM-35361 REGULARIZAÇÃO DE BASE/CONTRAPISO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 5cm (M2)

	A	QTD
ÁREA INTERNA DOS AMBIENTES	A	347,24000000
		347,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,24

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

	A	QTD
ÁREA DE PISO INTERNA	A	347,24000000
		347,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,24

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

	A	QTD
ÁREA DE PORCELANATO	A	347,24000000
		347,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,24

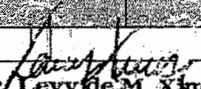
9.4. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
INTERTRAVADO PARA ESTACIONAMENTO FRONTAL	A	87,38000000
		87,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,38

9.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	A	E	QTD
CAMADA SOBRE INTERTRAVADO PARA ESTACIONAMENTO FRONTAL	A'E	87,38000000	0,03000000
			2,62


A. P. Levy de M. Alzenes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 331096

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI : 30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	ORSE	2025/08
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRACIACA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			111,36% 69,82%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,62

9.6. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

		A	E	QTD
CAMADA DE BRITA EM AREA EXTERNA - RECUOS DA EDIFICAÇÃO	A'E	84,29000000	0,05000000	4,21
				4,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,21



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

		P	H	QTD
RECEPÇÃO/HALL	P*H	35,16000000	3,00000000	13,38
WC MASC	P*H	14,46000000	3,00000000	4,38
WC FEM	P*H	14,56000000	3,00000000	4,38
WC PCD	P*H	8,40000000	3,00000000	2,52
COPA	P*H	12,72000000	3,00000000	3,81
AUDITORIO	P*H	62,70000000	4,00000000	15,68
LAVABO	P*H	5,66000000	4,00000000	1,41
CAMARIM	P*H	10,60000000	4,00000000	2,65
DML/CIRCULAÇÃO	P*H	9,20000000	4,00000000	2,30
DEPOSITO	P*H	10,04000000	4,00000000	2,51
ÁREA EXTERNAS	P*H	30,88000000	5,20000000	6,05
CIRCULAÇÃO EXTERNA	P*H	56,54000000	5,20000000	6,44
				1103,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.103,29

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

		A	QTD
ÁREA DE CHAPISCO	A	1.103,29000000	1.103,29
			1.103,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.103,29

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


		A	RC	QTD
ÁREA DE PINTURA - DESCONTO DE AREA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM AREAS MOLHADAS	A-RC	1.103,29000000	197,86000000	905,43
				905,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 905,43

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

A. P. Levy de M. F. Soares
A. P. Levy de M. F. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 334099

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL		DATA : 02/08/2025		BDI : 30,98%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	LOCAL: RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

		A	QTD
ÁREAS MOLHADAS	A	197,86000000	197,86
REVESTIMENTO REFIFICADO AMADEIRADO EM RÉGUA TEXAS MATTE- 17x106 (CERBAS) NA PAGINAÇÃO - FACHADA	A	11,35000000	11,35
			209,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 209,21



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

		A	QTD
AREA DE REVESTIMENTO CERAMICO	A	209,21000000	209,21
			209,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 209,21

11.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
ÁREA DE TELHADO - CONFORME PROJETO	A	122,68000000	122,68
			122,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,68

11.2. C2426 TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

		A	QTD
AREA DE TELHADO EM AUDITORIO	A	232,50000000	232,50
			232,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 232,50

11.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
TELHADO COMPLETO EDIFICAÇÃO	A	355,18000000	355,18
			355,18

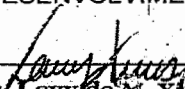
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 355,18

11.4. C2251 RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA (M)

		C	QTD
ENCONTRO DE TELHADO COM ALVENARIAS	C*2	12,04000000	24,08
			24,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,08

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


A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 33-098

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI : 30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	ORSE	2025/08
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		C	QTD
CALHAS EM TELHADO CONFORME PLANTA DE COBERTA	C*2	29,50000000	59,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,00



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

		C	Q	QTD
TUBO DE DECIDA DAS CALHAS	C*Q	4,50000000	4,00000000	18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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

		A	QTD
FORRO INTERNO	A	355,18000000	355,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 355,18

11.8. 92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

		QTD	QTD
TESOURA	QTD	2,00000000	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1. CP-C1971-01 PORTA DE ABRIR C/ MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS (M2)

		A	B	C	QTD
PORTA P1/P7	A*B*Q	2,40000000	2,10000000	2,00000000	10,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,08

12.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA, UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

		A	B	C	QTD
PORTA P2	Q	0,70000000	2,10000000	4,00000000	4,00
PORTA P3	Q	0,70000000	2,10000000	1,00000000	1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

		A	B	C	QTD
PORTA P4	Q	0,90000000	2,10000000	4,00000000	4,00

A. P. Levy de M. K. Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 83400/P

MEMÓRIA DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL		DATA: 02/08/2025		BDI: 30,98%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		A	B	Q	QTD
PORTA PARA ACESSO A AREA EXTERNA	A*B*Q	0,70000000	2,10000000	1,00000000	1,47
PORTA PARA ACESSO A AREA EXTERNA	A*B*Q	1,80000000	2,10000000	1,00000000	3,78
					5,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 Pág. 5/8
 Rubrica

12.5. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

		A	B	Q	QTD
JANELA J1	A*B*Q	1,20000000	1,00000000	1,00000000	1,20
JANELA J2	A*B*Q	1,50000000	0,65000000	5,00000000	4,88
JANELA J3	A*B*Q	1,50000000	0,50000000	1,00000000	0,75
JANELA J4	A*B*Q	2,50000000	0,50000000	1,00000000	2,50
JANELA J5	A*B*Q	0,60000000	0,30000000	2,00000000	0,36
					9,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,69

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

		M	Q	QTD
PEITORIL J1	(M+0,06)*Q	1,20000000	1,00000000	1,26
PEITORIL J2	(M+0,06)*Q	1,50000000	5,00000000	7,80
PEITORIL J3	(M+0,06)*Q	1,50000000	1,00000000	1,96
PEITORIL J4	(M+0,06)*Q	2,50000000	2,00000000	5,12
PEITORIL J5	(M+0,06)*Q	0,60000000	2,00000000	1,32
				17,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,06

12.7. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

		C	Q	QTD
PORTA P1	(C+0,06)*Q	2,60000000	1,00000000	2,66
PORTA P2	(C+0,06)*Q	0,70000000	1,00000000	0,76
PORTA P4 E PORTAO DE FERRO - AREAS MOLHADAS	(C+0,06)*Q	0,90000000	5,00000000	4,90
				8,22

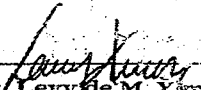
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,22

12.8. C1975 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m (UN)

		Q	QTD
QUANT PORTA P5	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.9. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


A. P. Levy de M. Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 232/098

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI : 30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	ORSE	2025/08
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

	UN	C	QTD
PORTA EM DIVISÓRIAS DE GRANITO EM WC's	UN*C*H	6,00000000	0,70000000
PORTA ALUMINIO FACHADA	UN*C*H	1,00000000	1,80000000
			2,10000000
			10,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,50

12.10. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

	C	B	QTD
DIVISÓRIAS EM WC's MAS E FEM	C*H*Q	3,60000000	1,90000000
			2,00000000
			13,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,68

13.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	A	QTD
ÁREA DE REBOCO INTERNO	A	463,29000000
		463,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 463,29

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

	A	QTD
ÁREA DE REBOCO EXTERNO	A	598,03000000
		598,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 598,03

13.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	A	QTD
EMASSAMENTO DE FORRO	A	355,18000000
		355,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 355,18

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

	A	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO INTERNO	A	463,29000000
		463,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 463,29


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

	A	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO EXTERNO	A	598,03000000
		598,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 598,03



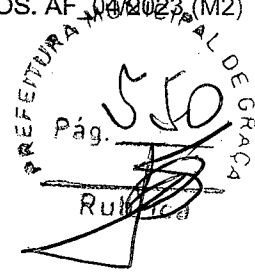
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 33404/5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025 BDI : 30,98%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>USUÁRIO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proratas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	USUÁRIO	HORA	MES	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Proratas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	USUÁRIO	HORA	MES																
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Proratas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE																	

13.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 (M2)

		A	QTD
ÁREA DE FORRO	A	355,18000000	355,18
			355,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 355,18



13.7. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DE LETREIRO EM FACHADA CONFORME PROJETO	C*L	1,75000000	1,85000000	3,24
				3,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,24

13.8. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO - "AUDITORIO MUNICIPAL"	UN	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

13.9. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

		C	L	QTD
SOMA DOS COMPRIMENTO MEDIO DAS DE ESTACIONAMENTO FRONTAL	C*L	40,00000000	0,10000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		C	L	QTD
PINTURA LOGO DE ESTACIONAMENTO PARA CADEIRANTES	C*L	1,20000000	1,20000000	1,44
				1,44

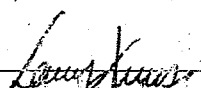
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44


14.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		Q	QTD
BACIAS SANITARIAS DOS WC's - PCD TAMPA COM ABERTURA FRONTAL	Q	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

14.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)


A. P. Levy de M. X. Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº. 334056

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI : 30,98%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Condições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Condições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORSE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Condições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO FIBEIRO, GRAÇA/CE																		

		Q	QTD
WC's	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.3. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

		Q	QTD
QUANTIDADE DE PIAS	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.4. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

		Q	QTD
TORNEIRAS DE DE PIAS E LAVATORIOS	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

14.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		UN	QTD
DUCHAS EM BOX's	UN	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

		A	B	QTD
ESPELHO SOBRE WC's	A*Q	1,80000000	2,00000000	3,60
ESPELHO SOBRE LAVABO	A*Q	1,00000000	2,00000000	2,00
				5,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,60

14.8. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX F/WC'S (M)

		M	Q	QTD
BARRA RETA 80	M*Q	0,80000000	2,00000000	1,60
BARRA RETA 70	M*Q	0,70000000	1,00000000	0,70
BARRA RETA 40	M*Q	0,40000000	1,00000000	0,40
BARRA CURVA LAVATORIO	M*Q	0,50000000	1,00000000	0,50
				3,20


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20

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

		Q	QTD
QTE CONFORME PROJETO	Q	5,00000000	5,00
			5,00

A. P. Levy de M. A. Lenes
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 33426

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
Pág. 551
Rubrica

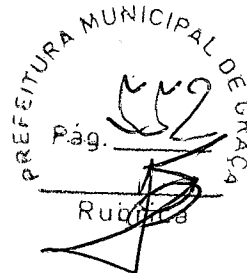
MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025 BDI : 30,98%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MEM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proratas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MEM	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Proratas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSAO	HORA	MEM															
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Proratas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.2. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

	Q	QTD
LUMINARIA DE EMERGENCIA CONFORME PROJETO	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00



15.3. C3358 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

	Q	L	QTD
placas de orientação a direita S2-d 316x158mm (CxL)	5,00000000	0,31600000	0,15800000
placas de orientação a esquerda S2-e 316x158mm (CxL)	2,00000000	0,31600000	0,15800000
placa de orientação indicando saída de emergência S12 316x158mm (CxL)	3,00000000	0,31600000	0,15800000
			0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

16.1. C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

	A	B	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE BASE DA CAIXA D'ÁGUA	2,70000000	4,75000000	12,83
			12,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,83

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

	A	B	QTD
ÁREA DE LAJE BASE DE CAIXA D'ÁGUA	4,75000000	2,70000000	12,83
			12,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,83

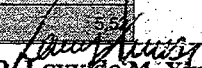
16.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	C	L	QTD
CONTORNO DE MURO	14,50000000	0,20000000	2,90
PLATIBANDA PRÉDIO	91,03000000	0,20000000	21,11
			21,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,11

16.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	C	QTD
CAMNTEIRO FRONTAL CONFORME PROJETO	5,52000000	5,52
		5,52


A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 331063

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI : 30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	FORMA	MEDIDA
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	ORSE	HORA
		SINAPI	MES
		Composições Próprias	
		2025/08	111,36%
		2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		PRÓPRIA	92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,52

16.8. S04716 Grade em metalon (m2)

	C	H	QTD
GRADE DE JANELAS FACHADA	7,50000000	0,75000000	5,63
			5,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,63

16.9. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

	C	L	QTD
FORRO ENTRADA MARQUISE	4,40000000	1,50000000	6,60
			6,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,60

17.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

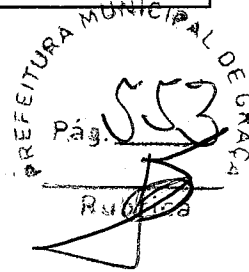
	C	L	QTD
ÁREA DE OBRA	14,49000000	29,22000000	423,40
			423,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 423,40

17.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	A	QTD
AREA DE INTERTRAVADO	87,38000000	87,38
		87,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,38



A. P. Levy de M. Y. Mendes
A. P. Levy de M. Y. Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 394/96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL		DATA : 02/08/2025																	
DESCRICOÃO:		CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL		BDI : 30,98%																	
LOCAL:		RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	PERCENTUAL	HORA	MES	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	PERCENTUAL	HORA	MES																		
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%																		
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

1.1. COM-PM02 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	0,08000000	5.210,64
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01200000	17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					624,76
VALOR:					624,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,3000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	46,7500
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	50,5300
TOTAL Material:					177,4435

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					200,3400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	653,5500
TOTAL Serviço:					8,1694
VALOR:					385,95

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					4,6150
VALOR:					4,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400
TOTAL Material:					1,6120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600

A. P. Levy de M. Aguires
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334066



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITORIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI : 30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITORIO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	ORSE	2025/08
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	5,5406
--------------------	--------

VALOR:	7,15
--------	------

2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	24,1600	193,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	18,4600	147,6800
TOTAL Mão de Obra:				340,9600

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	502,8900	62,8613
TOTAL Serviço:				62,8613
VALOR:				1.343,32

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	81,8600	81,8600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	9,3300	559,8000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	6,0200	24,0800
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	4,1400	8,2800
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	7,1400	42,8400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	53,2800	53,2800
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,6500	3,3000
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	29,1500	29,1500
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	601,7000	601,7000
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:				1.676,6900
VALOR:				1.676,69

2.6. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,10000000	39,0300	42,9330
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA KG	0,50000000	10,0300	5,0150

A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 334096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA:	02/08/2025	BDI:	30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	FONTE:	TERMO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA	ORSE:	2025/08	111,36%	69,82%
		SINAPI:	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	16,0900	82,8635
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	17,0000	2,5500
TOTAL Material:						133,3615

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:					51,1440
VALOR:					184,51

SECRETARIA MUNICIPAL DE GRAÇA
Pá. 05/6

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:					48,9190
VALOR:					48,92

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	181,9407	6,3679
10725	SEINFRA	H	0,03500000	49,0941	1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,0862

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
TOTAL Material:					77,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:					19,3830
VALOR:					104,47

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	SEINFRA	H	0,26000000	1,7816	0,4632
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4632

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	SEINFRA	H	0,30000000	134,6900	40,4070
TOTAL Material:					40,4070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543	SEINFRA	H	3,50000000	18,4600	64,6100
TOTAL Mão de Obra:					100,8500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

A. P. Levy de M. Ximenes
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/RS Nº 32106



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA:	02/08/2025	BDI:	30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	CRSE:	2025/08	111,36%	69,82%
		SINAPI:	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Prioritárias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	469,9600	493,4580
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA UNIC/M3	M3	1,05000000	159,0800	167,0340
					TOTAL Serviço:	660,4920
					VALOR:	802,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
Pag. 557

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	8,4500	3,3800	
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2000	2,1300	
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	6,0500	3,0250	
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	12,7700	12,7700	
					TOTAL Material:	21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300	
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080	
					TOTAL Mão de Obra:	56,2380
					VALOR:	77,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650	
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306	
					TOTAL Material:	8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280	
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328	
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608
					VALOR:	11,96

4.4. C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	SEINFRA	M3	1,20000000	100,5000	120,6000	
					TOTAL Material:	120,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	46,1500
					VALOR:	166,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5900	8,7285

A. P. Levy de M. Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº. 64096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI : 30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	ORSE	2025/08
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:						9,0591

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA MUNICIPAL	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:						3,0282
VALOR:						12,09

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,1800	36,3600
TOTAL Material:						36,3600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
TOTAL Mão de Obra:						3,8200
VALOR:						40,18

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

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

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

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	545,3800	163,6140
TOTAL Serviço:						163,6140
VALOR:						663,36

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

Equipamento/Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,7816	0,4632
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4632

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	134,6900	40,4070
TOTAL Material:						40,4070

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,4600	64,6100
TOTAL Mão de Obra:						100,8500

A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 33.098



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA:	02/08/2025	BDI:	30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	469,9600	493,4580
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA MUNICIPAL	M3	1,05000000	159,0800	167,0340
TOTAL Serviço:						660,4920
VALOR:						802,22

559
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

5.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X10M2

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,6400	18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900	19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700	14,9409
TOTAL Material:						65,1618

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:						58,4010
VALOR:						123,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:						8,4956

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
VALOR:						11,96

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5900	8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:						9,0591

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:						3,0282
VALOR:						12,09

A. P. Levy de M. Aguiar
A. P. Levy de M. Aguiar
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA:	02/08/2025	BDI:	30,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	FORTE:	VERBA	ORSE:	2025/08	111,36%	69,82%
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA	SINAPI:	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,47%	53,50%		
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Pág. 02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6166
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	77,3600	77,3600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,0900	20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,2000	0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0500	5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,7700	8,3005
TOTAL Material:					118,4886	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:					14,9170	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	495,6500	28,2521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	268,4800	15,3034
TOTAL Serviço:					43,5555	
VALOR:					176,96	

5.6. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6166
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,7300	45,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,0900	20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,2000	0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0500	5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,7700	8,3005
TOTAL Material:					86,8586	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:					14,9170	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	495,6500	19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,4800	10,7392
TOTAL Serviço:					30,5652	
VALOR:					132,34	

5.7. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

A. P. Levy de M. Moraes
A. P. Levy de M. Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 251.000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA:	02/08/2025	BDI:	30,98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	FONTE:	ORSE	DESCRIÇÃO:	2025/08
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	NORMA:	111,38%	MES:	69,82%
		SINAPI:	2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA		0,00%

Equipamento	Quantidade	Valor	Valor Total			
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:				17,9764		

Material	Quantidade	Valor	Valor Total			
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2300	493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,5800	52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,0900	9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,7700	63,8500
TOTAL Material:				988,4871		

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Valor Total			
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
TOTAL Mão de Obra:				801,9380		
VALOR:				1.808,40		

6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm DIÁGRAMA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Quantidade	Valor	Valor Total			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:				18,1443		

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Valor Total			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:				44,8352		
VALOR:				62,98		

7.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor Total			
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3700	2,4174
TOTAL Material:				2,4174		

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Valor Total			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565

A. P. Levy de M. Ximenes
A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 33.096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	DATA : 02/08/2025	BDI : 30,98%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DO AUDITÓRIO MUNICIPAL	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
LOCAL:	RUA EUCLIDES AUGUSTO RIBEIRO, GRAÇA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 4,7575

VALOR: 7,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
Pag. 562
RUBRICA

7.2. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA M	1,02000000	11,4700	11,6994
TOTAL Material:				11,6994

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,16000000	19,1000	3,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,16000000	24,1500	3,8640
TOTAL Mão de Obra:				6,9200
VALOR:				18,62

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA M	1,02000000	24,0500	24,5310
TOTAL Material:				24,5310

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	19,1000	4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:				9,0825
VALOR:				33,61

7.4. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA UN	1,00000000	4,4900	4,4900
TOTAL Material:				4,4900
VALOR:				4,49

7.5. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	1,00000000	2,3600	2,3600
TOTAL Material:				2,3600
VALOR:				2,36

7.6. G1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA UN	1,00000000	21,1900	21,1900
TOTAL Material:				21,1900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	19,1000	10,1230

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 33416/05