



CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

CNPJ.: 02.158.838/0001-33

CGF.: 06.920.451-9



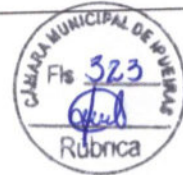
ANEXO I PROJETO BÁSICO

RESUMO DO ORÇAMENTO

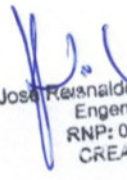


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA: 21/06/2022	BDI: 24,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		567,66	0,28
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		4.276,58	2,13
3	MOVIMENTO DE TERRA		1.068,65	0,53
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		34.384,05	17,10
5	PAREDES E PAINÉIS		17.308,22	8,61
6	REVESTIMENTOS		26.892,73	13,38
7	PAVIMENTAÇÃO		25.330,54	12,60
8	COBERTURA		14.015,87	6,97
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		18.287,29	9,10
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS		30.883,13	15,36
11	PINTURA		21.211,25	10,55
12	URBANIZAÇÃO		6.825,70	3,39
VALOR BDI TOTAL:			40.107,28	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			160.944,39	
VALOR TOTAL:			201.051,67	



Duzentos e Um Mil Cinquenta e Um reais e Sessenta e Sete centavos


 José Renaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800612287
 CREA: 40.208-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 21/06/2022 **BDI:** 24,92%

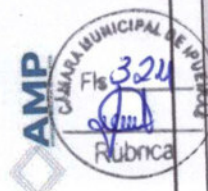
FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPEUIRAS/CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPEUIRAS,CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE IPEUIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	151,47	37,75	189,22	567,66
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2	020025	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	SBC	M2	321,18	4,15	1,03	5,18	1.663,71
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,69	52,88	13,18	66,06	508,00
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	21,15	10,58	2,64	13,22	279,60
2.3	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	2,69	103,36	25,76	129,12	347,33
2.4	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	SEINFRA	M3	1,33	229,15	57,10	286,25	380,71
2.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	5,00	72,64	18,10	90,74	453,70
2.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	35,30	8,81	2,20	11,01	388,65
2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	20,59	8,81	2,20	11,01	226,70
2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	1,60	14,10	3,51	17,61	28,18
MOVIMENTO DE TERRA									
3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,97	41,21	10,27	51,48	410,30
3.1	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	8,55	61,64	15,36	77,00	658,35
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	3,52	67,51	16,82	84,33	296,84
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,69	546,47	136,18	682,65	1.836,33
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,67	707,66	176,35	884,01	592,29
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,51	426,40	106,26	532,66	6.130,92
<p style="text-align: right;">1.068,65</p> <p style="text-align: right;">34.384,05</p>									

José ~~Paulino~~ ~~Luiz~~ ~~de~~ ~~Oliveira~~
 Engenheiro Civil
 RNP: 08706-2287
 CREA-40.208-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 21/06/2022 **BDI:** 24,92%

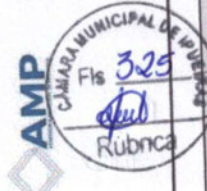
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	06/2022

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	49,36	95,91	23,90	119,81	5.913,82
4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,69	66,19	16,49	82,68	222,41
4.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	8,80	102,23	25,48	127,71	1.123,85
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	25,78	105,47	26,28	131,75	3.396,52
4.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	625,82	14,13	3,52	17,65	11.045,72
4.10	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	101,69	14,98	3,73	18,71	1.902,62
4.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	124,61	12,35	3,08	15,43	1.922,73
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	231,61	59,82	14,91	74,73	17.308,22
6	REVESTIMENTOS								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	463,22	6,18	1,54	7,72	3.576,06
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	463,22	31,82	7,93	39,75	18.413,00
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	60,04	11,73	2,92	14,65	879,59
6.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	60,04	38,98	9,71	48,69	2.923,35
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,19	29,19	7,27	36,46	1.100,73
7	PAVIMENTAÇÃO								
7.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	73,81	47,86	11,93	59,79	4.413,10
7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	86,60	40,83	10,17	51,00	4.416,60
7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	177,00	23,80	5,93	29,73	5.262,21

SEINFRA José Rinaldo Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 10.308-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: RUA CEL MANOEL MOURÃO, SIN. CENTRO, IPUERAS, CE
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33

DATA: 21/06/2022 **BDI:** 24,92%
FORTE: SBC 112,76% **HORA:** 05/2022
 SEINFRA 83,85% **VERSÃO:** 2022/05 - Fortaleza
 SINAPI 83,55% **COM DESONERAÇÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 47,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,46%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 06/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.4	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,36	409,51	102,05	511,56	7.346,00
7.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	5,41	24,42	6,09	30,51	165,06
7.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,77	524,32	130,66	654,98	1.159,31
7.7	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,37	109,05	27,18	136,23	2.230,09
7.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	78,83	19,64	98,47	177,25
7.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,37	7,87	1,96	9,83	160,92
8	COBERTURA								14.015,87
8.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,98	111,45	27,77	139,22	1.807,08
8.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,40	50,26	12,52	62,78	652,91
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	17,10	32,03	7,98	40,01	684,17
8.4	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,35	28,89	7,20	36,09	553,98
8.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	28,25	7,04	35,29	70,58
8.6	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	2,00	98,19	24,47	122,66	245,32
8.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	21,78	5,43	27,21	54,42
8.8	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	273,82	68,24	342,06	684,12
8.9	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	87,40	59,39	14,80	74,19	6.484,21
8.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	21,15	35,83	8,93	44,76	946,67
8.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,11	56,39	14,05	70,44	1.698,31
8.12	I004552	DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA FECHADA BRANCA LISA 48 x 40 x 3,0m	SBC	M	20,92	5,13	1,28	6,41	134,10
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								18.287,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 21/06/2022 BDI : 24,92%

VERSAO
2022/05 - Fortaleza

HORA
112,76%

MES
05/2022

DATA REF.
05/2021

SEINFRA
027,1 COM DESONERAÇÃO
83,85% 47,76%

SINAPI
2022/05 COM DESONERAÇÃO
83,55% 47,46%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPEUEIRAS/CE

DESCRICO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPEUEIRAS,CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE IPEUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33

Rubrica
327

AMP
327

AMP ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS-CNPJ: 20.260.124/0001-13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.1	060491	ARANDELA 2 FACHOS SLIM PRETA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	SBC	UN	7,00	71,19	17,74	88,93	622,51
9.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - BRANCO QUENTE - 2700k- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	29,00	36,44	9,08	45,52	1.320,08
9.3	060121	LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR PLAFON 18W LED BRANCO QUENTE 22,5x22,5	SBC	UN	8,00	57,47	14,32	71,79	574,32
9.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	13,80	40,65	10,13	50,78	700,76
9.5	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.246,83	559,91	2.806,74	2.806,74
9.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	140,63	15,14	3,77	18,91	2.659,31
9.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	37,00	9,21	2,30	11,51	425,87
9.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	38,55	9,61	48,16	288,96
9.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,31	6,81	34,12	68,24
9.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	63,21	316,86	316,86
9.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	5,17	25,93	25,93
9.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	27,19	6,78	33,97	67,94
9.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	30,81	154,45	154,45
9.14	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	55,20	26,76	6,67	33,43	1.845,34
9.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	551,45	6,13	1,53	7,66	4.224,11
9.16	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	8,00	4,49	1,12	5,61	44,88
9.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	7,38	1,84	9,22	165,96
9.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	9,10	2,27	11,37	90,96
9.19	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	8,00	7,78	1,94	9,72	77,76
9.20	060159	LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENA REFLETOR LAMPADA GU10	SBC	UN	7,00	76,58	19,08	95,66	669,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ-02.158.838/0001-33

DATA: 21/06/2022 **BDI:** 24,92%
VERÃO
 2022/05 - Fortaleza 112,76%
 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.21	060433	LAMPADA HALOGENA DICROICA GU10 50W 127V OU 220V	SBC	UN	7,00	28,90	7,20	36,10	252,70
9.22	CXXX002	CAIXA DE PASSAGEM EM TUBO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=30cm, ALT.:0,50m, COM TAMPA E FUNDO COM BRITA	PRÓPRIA	UND	7,00	28,63	7,13	35,76	250,32
9.23	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,73	9,88	2,46	12,34	379,21
9.24	060144	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA	SBC	UN	3,00	50,55	12,60	63,15	189,45
9.25	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	17,35	4,32	21,67	65,01
10		ESQUADRIAS E FERRAGENS							30.883,13
10.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	24,00	522,29	130,15	652,44	15.658,56
10.2	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	270,20	67,33	337,53	1.687,65
10.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,00	268,84	66,99	335,83	1.679,15
10.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,00	85,20	21,23	106,43	532,15
10.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.666,12	415,20	2.081,32	124,88
10.6	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	2.173,13	541,54	2.714,67	2.714,67
10.7	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	17,56	234,04	58,32	292,36	5.133,84
10.8	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,29	323,70	80,67	404,37	3.352,23
11		PINTURA							21.211,25
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	625,80	14,48	3,61	18,09	11.320,72
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	123,15	11,85	2,95	14,80	1.822,62
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	205,83	19,38	4,83	24,21	4.983,14
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,58	37,76	9,41	47,17	782,08
11.5	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1,44	18,59	4,63	23,22	33,44

José Raimundo Leão de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612287
 CREA: 20.208-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS,CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33

DATA : 21/06/2022 BDI : 24,92%

VERBAO : 2022/05 - Fortaleza

SEINFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI : 2022/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA : 112,76% MEB : 05/2022

83,85% 47,76% 05/2021

83,55% 47,46% 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	98,08	14,47	3,61	18,08	1.773,29
11.7	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	25,24	3,23	0,80	4,03	101,72
11.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	8,80	15,08	3,76	18,84	165,79
11.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	8,80	20,78	5,18	25,96	228,45
12	URBANIZAÇÃO								
12.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	7,00	382,76	95,38	478,14	3.346,98
12.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	585,01	145,78	730,79	255,78
12.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	83,80	20,88	104,68	2.617,00
12.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	28,04	17,30	4,31	21,61	605,94
VALOR BDI TOTAL:									40.107,28
VALOR ORÇAMENTO:									160.944,39
VALOR TOTAL:									201.051,67

Duzentos e Um Mil Cinquenta e Um reais e Sessenta e Sete centavos


 José Reisnaldo Lebo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0500612287
 CREA-310.208-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA: 21/06/2022	BDI: 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.:
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	LARG*ALT	ALT	LARG	QTD
PLACA DA OBRA		1,50000000	2,00000000	3,00
				3,00

2.1. 020025 - DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE (M2)

	ÁREA	COMP	LARG	ÁREA	QTD
ÁREA CALCULADO PELO CAD (CALÇADAS E ESTACIONAMENTO)		0,00000000	0,00000000	207,35000000	207,35
GARAGEM - ÁREA CALCULADO PELO CAD		0,00000000	0,00000000	82,15000000	82,15
AREA DA ESCADA		8,17000000	0,00000000	31,68000000	31,68
					321,18

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	ALT*PERIM*ESP	ALT	ESP	PERIM	UND	QTD
MURO EXISTENTE AONDE VAI SER A GARAGEM E JARDIM DE FRENTE A ESCADA		1,70000000	0,15000000	27,53000000	0,00000000	7,02
CANTEIRO DO JARDIM DO ESTACIONAMENTO EXISTENTE		0,20000000	0,15000000	11,10000000	2,00000000	0,67
						7,69

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

	PERIM*LARG	LARG	PERIM	QTD
DEMOLIÇÃO DO TELHADO PARA FAZER A CALHA		0,40000000	52,87000000	21,15
				21,15

2.4. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

	LARG*COMP*ESP	COMP	ESP	LARG	QTD
LAJE EXISTENTE SOBRE A ESCADA		7,10000000	0,12000000	3,04000000	2,59
LAJE EXISTENTE SOBRE A PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL		1,00000000	0,08000000	1,20000000	0,10
					2,69

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612287
 CREA:40.208-D

2.5. C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES (M3)

	LARG*ALT*ESP*UND	ALT	COMP	ESP	LARG	PERGOLADO
PERGOLAS NA PAREDE (J03 DA PRANCHA 01/08 - EXISTENTE DO TÉRREO)		1,80000000	0,00000000	0,07000000	0,18000000	0,00000000
PERGOLAS NA PAREDE (J07 DA PRANCHA 02/08 - EXISTENTE DO PAV. SUPERIOR))		1,50000000	0,00000000	0,07000000	0,18000000	0,00000000
PERGOLADO ENTRE A ESCADA E AONDE VAI SER A GARAGEM ATUAL(AONDE VAI SER O JARDIM 01)		0,40000000	2,00000000	0,07000000	0,00000000	0,00000000
PONTA DO PERGOLADO NO FUNDO DO PRÉDIO, AONDE TEM O DEPÓSITO		0,40000000	0,20000000	0,07000000	0,00000000	0,00000000
PERGOLADOS NA PAREDE(J04 DA PRANCHA 02/08 - EXISTENTE PAVIMENTO SUPERIOR)		1,20000000	0,00000000	0,07000000	0,15000000	0,00000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA: 21/06/2022	BDI: 24,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS,CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



	UND	QTD	
PERGOLAS NA PAREDE (J03 DA PRANCHA 01/08 - EXISTENTE DO TÉRREO)	LARG*ALT*ESP*UND	10,00000000	0,23
PERGOLAS NA PAREDE (J07 DA PRANCHA 02/08 - EXISTENTE DO PAV. SUPERIOR))	LARG*ALT*ESP*UND	8,00000000	0,15
PERGOLADO ENTRE A ESCADA E AONDE VAI SER A GARAGEM ATUAL(AONDE VAI SER O JARDIM 01)	COMP*ALT*ESP*UND	14,00000000	0,78
PONTA DO PERGOLADO NO FUNDO DO PRÉDIO, AONDE TEM O DEPÓSITO	COMP*ALT*ESP*UND	14,00000000	0,08
PERGOLADOS NA PAREDE(J04 DA PRANCHA 02/08 - EXISTENTE PAVIMENTO SUPERIOR)	ESP*UND*ALT*LARG	7,00000000	0,09
			1,33

2.7. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

	UND	QTD	
4 NA FACHADA LATERAL DA RUA CEL MANOEL MOURÃO	UND	4,00000000	4,00
1 NA FACHADA LATERAL DIREITA	UND	1,00000000	1,00
			5,00

2.7. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	COMP	QTD	
CALÇADAS	COMP	35,30000000	35,30
			35,30

2.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

	ALT	LARG	UND	QTD	
P02 DA PRANCHA 01/08 DA PLANTA EXISTENTE DO TÉRREO	LARG*ALT*UND	2,50000000	1,64000000	1,00000000	4,10
P09 DA PRANCHA 01/08 DA PLANTA EXISTENTE DO TÉRREO	LARG*ALT*UND	1,46000000	1,70000000	1,00000000	2,48
P10 DA PRANCHA 01/08 DA PLANTA EXISTENTE DO TÉRREO	LARG*ALT*UND	1,46000000	2,72000000	1,00000000	3,97
P16 DA PRANCHA 01/08 DA PLANTA EXISTENTE DO TÉRREO	LARG*ALT*UND	2,50000000	2,00000000	1,00000000	5,00
J05 DA PRANCHA 02/08 DA PLANTA EXISTENTE DO PAVIMENTO SUPERIOR	LARG*ALT*UND	1,40000000	0,60000000	4,00000000	3,36
GRADE DA PORTA P08 DA PRANCHA 01/08 DA PLANTA EXISTENTE DO TÉRREO	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,68
					20,59


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800612297
 CREA: 40.205-0

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

	ALT	LARG	UND	QTD	
P08 DA PRANCHA 01/08 DA PLANTA DO EXISTENTE TÉRREO	LARG*ALT*UND	2,00000000	0,80000000	1,00000000	1,60
					1,60

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

	COMP	LARG	PROF	UND	QTD	
SAPATAS DO MURO DA GARAGEM	LARG*COMP*PROF*UND	0,40000000	0,40000000	1,50000000	11,00000000	2,64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA: 21/06/2022	BDI: 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



	COMP	LARG	PROF	UND	QTD	
SAPATA DO PILAR DE APOIO DA FACHADA DE VIDRO F01 DA ESCADA	LARG*COMP*PROF*UND	0,60000000	0,60000000	1,50000000	2,00000000	1,08
SAPATA DOS PILARES DE APOIO DA FACHADA DE VIDRO F02 DA ESCADA	LARG*COMP*PROF*UND	0,60000000	0,60000000	1,50000000	2,00000000	1,08
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	LARG*COMP*PROF*UND	0,40000000	0,40000000	1,50000000	2,00000000	0,48
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DO MURO DA GARAGEM	LARG*COMP*PROF*UND	33,58000000	0,20000000	0,40000000	1,00000000	2,69
						7,97

3.2. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

	AREA	UND	QTD
SEIXO ROLADO BRANCO PARA FICAR ABAIXO DA ESCADA	AREA*UND	8,55000000	1,00000000
			8,55

4.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

	COMP	LARG	UND	QTD
SAPATAS DO MURO DA GARAGEM	LARG*COMP*UND	0,40000000	0,40000000	11,00000000
SAPATAS DOS PILARES DE SUSTENTAÇÃO DA FACHADA DE VIDRO F01	LARG*COMP*UND	0,60000000	0,60000000	2,00000000
SAPATAS DOS PILARES DE SUSTENTAÇÃO DA FACHADA DE VIDRO F02	LARG*COMP*UND	0,60000000	0,60000000	2,00000000
SAPATAS DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	LARG*COMP*UND	0,40000000	0,40000000	2,00000000
				3,52

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

	LARG	PERIM	PROF	QTD
PAREDES DO MURO DA GARAGEM	PERIM*LARG*PROF	0,20000000	33,58000000	0,40000000
				2,69

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

	ALT	LARG	PERIM	QTD
SOBRE A ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA GARAGEM	PERIM*LARG*ALT	0,20000000	0,10000000	33,58000000
				0,67

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800612297
 CREA:40.208-D

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

	ALT	COMP	LARG	PERIM	UND
LAJE DE BEIRAL DO NÍVEL 8,44m (ALTURA DO TELHADO)	PERIM*ALT*LARG	0,08000000	0,00000000	0,40000000	52,87000000
LAJE DE BEIRAL DO NÍVEL 6,13m (LAJE DA ESCADA)	PERIM*ALT*LARG	0,08000000	0,00000000	0,40000000	10,78000000
SAPATA DOS PILARES DE APOIO DA FACHADA DE VIDRO F01 DA ESCADA	LARG*ALT*COMP*UND	0,25000000	0,60000000	0,60000000	0,00000000
SAPATA DOS PILARES DE APOIO DA FACHADA DE VIDRO F02 DA ESCADA	LARG*ALT*COMP*UND	0,25000000	0,60000000	0,60000000	0,00000000
SAPATAS DOS PILARES DO MURO DA GARAGEM	LARG*ALT*COMP*UND	0,20000000	0,40000000	0,40000000	0,00000000
SAPATAS DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	LARG*ALT*COMP*UND	0,20000000	0,40000000	0,40000000	0,00000000
VIGA DE CONTO RNO DO NÍVEL 8,44m (TELHADO)	ALT*PERIM*LARG	0,30000000	0,00000000	0,12000000	52,87000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO




OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA: 21/06/2022	BDI: 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS, CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



		ALT	COMP	LARG	PERIM	UND
VIGA DE CONTO RNO DO NÍVEL 6,13 (SOBRE A ESCADA)	ALT*PERIM*LARG	0,30000000	0,00000000	0,12000000	10,78000000	0,00000000
VIGA SOBRE MURO DA GARAGEM	ALT*PERIM*LARG	0,30000000	0,00000000	0,12000000	33,58000000	0,00000000
VIGA DA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	ALT*PERIM*LARG	0,30000000	0,00000000	0,12000000	8,16000000	0,00000000
VIGA INFERIOR E SUPERIOR DE SUSTENTAÇÃO DA FACHADA DE VIDRO F01 NA ESCADA	ALT*COMP*LARG	0,30000000	2,80000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
VIGA INFERIOR E SUPERIOR DE SUSTENTAÇÃO DA FACHADA DE VIDRO F02 NA ESCADA	ALT*COMP*LARG	0,30000000	2,00000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
PILARES A CADA 3m PARA AMARRAÇÃO DA VIGA DE CONTO RNO DO NÍVEL 8,44m (TELHADO)	UND*ALT*LARG*COM P	0,90000000	0,30000000	0,12000000	0,00000000	18,00000000
PILARES DO MURO DA GARAGEM	UND*ALT*LARG*COM P	4,80000000	0,30000000	0,12000000	0,00000000	11,00000000
PILARES DA ENTRADA PRINCIPAL	UND*ALT*LARG*COM P	4,10000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	2,00000000
PILARES DA FACHADA DE VIDRO 01	UND*ALT*LARG*COM P	6,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	1,00000000
PILARES DA FACHADA DE VIDRO 02	UND*ALT*LARG*COM P	6,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	2,00000000
PILAR NO MEIO DO VÃO PARA APOIO DA FACHADA DE VIDRO 01 E VIGA DE APOIO DA LAJE SOBRE A ESCADA	UND*ALT*LARG*COM P	6,60000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	1,00000000

		QTD
LAJE DE BEIRAL DO NÍVEL 8,44m (ALTURA DO TELHADO)	PERIM*ALT*LARG	1,69
LAJE DE BEIRAL DO NÍVEL 6,13m (LAJE DA ESCADA)	PERIM*ALT*LARG	0,34
SAPATA DOS PILARES DE APOIO DA FACHADA DE VIDRO F01 DA ESCADA	LARG*ALT*COMP*UND	0,18
SAPATA DOS PILARES DE APOIO DA FACHADA DE VIDRO F02 DA ESCADA	LARG*ALT*COMP*UND	0,18
SAPATAS DOS PILARES DO MURO DA GARAGEM	LARG*ALT*COMP*UND	0,35
SAPATAS DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	LARG*ALT*COMP*UND	0,06
VIGA DE CONTO RNO DO NÍVEL 8,44m (TELHADO)	ALT*PERIM*LARG	1,90
VIGA DE CONTO RNO DO NÍVEL 6,13 (SOBRE A ESCADA)	ALT*PERIM*LARG	0,39
VIGA SOBRE MURO DA GARAGEM	ALT*PERIM*LARG	1,21
VIGA DA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	ALT*PERIM*LARG	0,29
VIGA INFERIOR E SUPERIOR DE SUSTENTAÇÃO DA FACHADA DE VIDRO F01 NA ESCADA	ALT*COMP*LARG	0,13
VIGA INFERIOR E SUPERIOR DE SUSTENTAÇÃO DA FACHADA DE VIDRO F02 NA ESCADA	ALT*COMP*LARG	0,09
PILARES A CADA 3m PARA AMARRAÇÃO DA VIGA DE CONTO RNO DO NÍVEL 8,44m (TELHADO)	UND*ALT*LARG*COM P	0,58
PILARES DO MURO DA GARAGEM	UND*ALT*LARG*COM P	1,90
PILARES DA ENTRADA PRINCIPAL	UND*ALT*LARG*COM P	0,74


 José Reinaldo Lago de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800612267
 CREA:40.208-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA: 21/06/2022	BDI: 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS,CE	SBC	2022.05 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2022
					05/2021
					06/2022



		QTD
PILARES DA FACHADA DE VIDRO 01	UND*ALT*LARG*COM P	0,30
PILARES DA FACHADA DE VIDRO 02	UND*ALT*LARG*COM P	0,59
PILAR NO MEIO DO VÃO PARA APOIO DA FACHADA DE VIDRO 01 E VIGA DE PARA APOIO DA LAJE SOBRE A ESCADA	UND*ALT*LARG*COM P	0,59
		11,51

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

		ALT	LADOS	LARG	PERIM	UTIL
PERIMETRO DE TODAS AS VIGAS DIVIDO PELA UTILIZAÇÃO	(PERIM*ALT*LADOS)/UTIL	0,30000000	2,00000000	0,00000000	109,89000000	5,00000000
SOMA DAS ALTURAS DE TODOS OS PILARES	(LARG*ALT*LADOS)/UTIL	103,60000000	2,00000000	0,30000000	0,00000000	2,00000000
LAJE DO BEIRAL DE NIVEL 6,13m (TELHADO)	(PERIM*LARG)/UTIL	0,00000000	0,00000000	0,40000000	52,87000000	5,00000000
LAJE DO BEIRAL DE NIVEL 6,13m (ESCADA)	(PERIM*LARG)/UTIL	0,00000000	0,00000000	0,40000000	10,78000000	5,00000000

		QTD
PERIMETRO DE TODAS AS VIGAS DIVIDO PELA UTILIZAÇÃO	(PERIM*ALT*LADOS)/UTIL	13,19
SOMA DAS ALTURAS DE TODOS OS PILARES	(LARG*ALT*LADOS)/UTIL	31,08
LAJE DO BEIRAL DE NIVEL 8,44m (TELHADO)	(PERIM*LARG)/UTIL	4,23
LAJE DO BEIRAL DE NIVEL 6,13m (ESCADA)	(PERIM*LARG)/UTIL	0,86
		49,36

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

		ALT	LADOS	PERIM	UTIL	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	(PERIM*ALT*LADOS)/UTIL	0,20000000	2,00000000	33,58000000	5,00000000	2,69
						2,69

4.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	LARG*COMP	4,00000000	2,20000000	8,80
				8,80

4.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
LAJE SOBRE A ESCADA	LARG*COMP	7,20000000	3,58000000	25,78
				25,78

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800612237
 CREA40.200-D

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

		BARRA	COMP	EIXO	ESPAÇ	LADOS
BEIRAL DAS LAJES DE CONTORNO DA COBERTURA NO EIXO X VEZES A TAXA DO AÇO 6,3mm DE 0,245KG/M(COMP = LARG LAJE	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA	0,00000000	63,65000000	0,50000000	0,15000000	0,00000000
BEIRAL DAS LAJES DE CONTORNO DA COBERTURA NO EIXO Y VEZES A TAXA DO AÇO 6,3mm DE 0,245KG/M(COMP = LARG LAJE	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA	0,00000000	0,50000000	63,65000000	0,15000000	0,00000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA: 21/06/2022	BDI: 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS,CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



	TAXA*COMP*BARRA	BARRA	COMP	EIXO	ESPAÇ	LADOS
VIGAS COMP. TOTAL X 4 BARRAS DE AÇO 10mm COM TAXA 0,617KG/M		4,00000000	109,79000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
PILARES COMP. TOTAL VEZES 4 BARRAS DE 10mm (MENOS OS PILARES DA FACHADA DE VIDRO F01 E F02)		4,00000000	77,22000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
SAPATAS DE 0,40x0,40 NO EIXO X E Y ESPÇADO A CADA 0,10 COM BARRA DE 10MM CONTANDO O COMPRIMENTO COM AS VIRADAS	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA*LADOS*UND	0,00000000	0,58000000	0,40000000	0,10000000	2,00000000
SAPATAS DE 0,60x0,60 NO EIXO X E Y ESPÇADO A CADA 0,10 COM BARRA DE 10MM CONTANDO O COMPRIMENTO COM AS VIRADAS	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA*LADOS*UND	0,00000000	0,78000000	0,60000000	0,10000000	2,00000000

	TAXA	UND	QTD	
BEIRAL DAS LAJES DE CONTONRO DA COBERTURA NO EIXO X VEZES A TAXA DO AÇO 6,3mm DE 0,245KG/M(COMP = LARG LAJE	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA	0,24500000	0,00000000	51,98
BEIRAL DAS LAJES DE CONTONRO DA COBERTURA NO EIXO Y VEZES A TAXA DO AÇO 6,3mm DE 0,245KG/M(COMP = LARG LAJE	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA	0,24500000	0,00000000	51,98
VIGAS COMP. TOTAL X 4 BARRAS DE AÇO 10mm COM TAXA 0,617KG/M	TAXA*COMP*BARRA	0,61700000	0,00000000	270,96
PILARES COMP. TOTAL VEZES 4 BARRAS DE 10mm (MENOS OS PILARES DA FACHADA DE VIDRO F01 E F02)	TAXA*COMP*BARRA	0,61700000	0,00000000	190,58
SAPATAS DE 0,40x0,40 NO EIXO X E Y ESPÇADO A CADA 0,10 COM BARRA DE 10MM CONTANDO O COMPRIMENTO COM AS VIRADAS	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA*LADOS*UND	0,61700000	13,00000000	37,22
SAPATAS DE 0,60x0,60 NO EIXO X E Y ESPÇADO A CADA 0,10 COM BARRA DE 10MM CONTANDO O COMPRIMENTO COM AS VIRADAS	(EIXO/ESPAÇ)*COMP* TAXA*LADOS*UND	0,61700000	4,00000000	23,10
				625,82

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206-0

4.10. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

	BARRA	COMP	TAXA	QTD	
COMP. TOTAL DOS PILARES DA FACHADA DE VIDRO F01 E F02 X 4 BARRAS DE 12,50mm COM TAXA DE 0,963KG/M	COMP*BARRA*TAXA	4,00000000	26,40000000	0,96300000	101,69
				101,69	

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

	COMP	ESPAÇ	PERIM	TAXA	QTD	
ESTRIBOS DAS VIGAS COM BITOLA DE 4.2mm COM TAXA DE 0,109KG/M	(COMP/ESPAÇ)*PERI M*TAXA	109,79000000	0,15000000	0,70000000	0,10900000	55,85
ESTRIBOS DOS PILARES COM BITOLA DE 4.2mm COM TAXA DE 0,109KG/M	(COMP/ESPAÇ)*PERI M*TAXA	77,22000000	0,12000000	0,70000000	0,10900000	49,10
ESTRIBOS DOS PILARES DA FACHADA DE VIDRO F01 E F02 COM BITOLA DE 4.2mm COM TAXA DE 0,109KG/M	(COMP/ESPAÇ)*PERI M*TAXA	26,40000000	0,12000000	0,82000000	0,10900000	19,66
					124,61	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERIRAS,CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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



		ALT	COMP	PERIM	UND	QTD
MURO DA GARAGEM, ALTURA DESCONTADO A VIGA	PERIM*ALT	3,56000000	0,00000000	33,58000000	0,00000000	119,54
ELEVAÇÃO DA PLATIBANDA DA COBERTURA NA PARTE DE FUNDOS DO PRÉDIO, DESCONTADO A ALTURA DE 0,30CM DA VIGA/	PERIM*ALT	1,18000000	0,00000000	21,97000000	0,00000000	25,92
ELEVAÇÃO DA PLATIBANDA DA COBERTURA DESCONTADO A ALTURA DE 0,30CM DA VIGA AONDE TEM A LAJE DE BEIRAL NIVEL 8,44m DO TELHADO	PERIM*ALT	0,90000000	0,00000000	52,87000000	0,00000000	47,58
ELEVAÇÃO SOBRE A LAJE DE BEIRAL NIVEL 8,44m DO TELHADO	PERIM*ALT	0,20000000	0,00000000	52,87000000	0,00000000	10,57
ELEVAÇÃO SOBRE A LAJE DE BEIRAL NIVEL 6,13m SOBRE A ESCADA	PERIM*ALT	0,20000000	0,00000000	10,78000000	0,00000000	2,16
ELEVAÇÃO SOBRE A LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL NO NIVEL 2,80m	PERIM*ALT	0,20000000	0,00000000	8,20000000	0,00000000	1,64
PERGOLAS NA PAREDE (J07 DA PRANCHA 02/08 - EXISTENTE DO PAV. SUPERIOR)	PERIM*ALT	1,50000000	0,00000000	1,90000000	0,00000000	2,85
FECHAMENTO AONDE TINHA AS CAIXAS PRÉ MOLDADA DE AR CONDICIONADO JANELEIRO	COMP*ALT*UND	0,50000000	0,60000000	0,00000000	5,00000000	1,50
PERGOLADOS NA PAREDE(J04 DA PRANCHA 02/08 - EXISTENTE PAVIMENTO SUPERIOR)	COMP*ALT*UND	1,20000000	0,80000000	0,00000000	8,00000000	7,68
P08 DA PRANCHA 01/08 DA PLANTA DO EXISTENTE TÉRREO (GABINETE DO PRESIDENTE)	COMP*ALT*UND	2,00000000	0,80000000	0,00000000	1,00000000	1,60
PAREDE DA CALHA DA COBERTURA	PERIM*ALT	0,20000000	0,00000000	52,87000000	0,00000000	10,57
						231,61

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

		AREA	LADOS	QTD
AREA DE ALVENARIA VEZES DOIS LADOS	AREA*LADOS	231,61000000	2,00000000	463,22
				463,22

6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

		AREA	QTD
AREA DE CHAPISCO	AREA	463,22000000	463,22
			463,22

6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

		LARG	PERIM	QTD
LAJE DE BEIRAL NIVEL 8,44m DO TELHADO	PERIM*LARG	0,40000000	52,87000000	21,15
LAJE DE BEIRAL NIVEL 6,13m SOBRE A ESCADA	PERIM*LARG	0,40000000	10,78000000	4,31
LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	PERIM*LARG	4,00000000	2,20000000	8,80
LAJE SOBRE A ESCADA	PERIM*LARG	7,20000000	3,58000000	25,78
				60,04

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800612297
 CRE-490-208-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS,CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



6.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

	AREA	QTD
AREA DE CHAPISCO PARA TETO	60,04000000	60,04
		60,04

6.5. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

	ALT	LARG	PERIM	UND	QTD	
ARGAMASSA DE ELEVAÇÃO DO REVESTIMENTO NO MURO DA GARAGEM AONDE FICA AS ARANDELAS		3,86000000	1,06000000	0,00000000	6,00000000	24,55
CONTORNO DA JANELA J4 DA PRANCHA 04/08			0,00000000	0,10000000	4,00000000	2,00
CONTORNO DA JANELA J1 DA PRANCHA 04/08			0,00000000	0,10000000	7,00000000	1,40
CONTORNO DA JANELA J6 DA PRANCHA 04/08			0,00000000	0,10000000	2,00000000	0,40
CONTORNO DA PORTA P15 DA PRANCHA 03/08			0,00000000	0,10000000	6,00000000	0,60
CONTORNO DA JANELA J1 DA PRANCHA 03/08			0,00000000	0,10000000	5,20000000	1,04
CONTORNO DA JANELA J2 DA PRANCHA 03/08			0,00000000	0,10000000	2,00000000	0,20
					30,19	

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

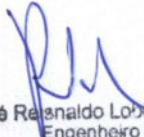
	AREA	QTD
ESTACIONAMENTO (ÁREA CALCULADA NO CAD)	69,72000000	69,72
CALÇADA DE ACESSO A GARAGEM	4,09000000	4,09
		73,81

7.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
CALÇADAS/PASSEIO (ÁREA CALCULADA PELO CAD)	86,60000000	86,60
		86,60

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

	COMP	UND	QTD	
MEIO FIO REBAIXADO		20,84000000	0,00000000	20,84
MEIO FIO DO JARDIM NA CALÇADA DA RUA CEL MANOEL MOURÃO JUNTO AO MURO DA GARAGEM		28,36000000	0,00000000	28,36
CANTEIRO DO ESTACIONAMENTO		10,55000000	7,00000000	73,85
CALÇADAS		53,95000000	1,00000000	53,95
				177,00


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800612287
 CREA: 000000-0

7.4. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

	COMP	LARG	UND	QTD	
DEGRAUS DA ESCADA 1º LANCE		1,67000000	0,31000000	9,00000000	4,66
DEGRAUS DA ESCADA 2º LANCE		1,57000000	0,31000000	9,00000000	4,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS,CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



	COMP	LARG	UND	QTD	
PATAMAR INTERMEDIÁRIO	LARG*COMP*UND	3,67000000	1,34000000	1,00000000	4,92
TOPO DA PAREDE QUE SERVE COM GUARDA CORPO E FIXAÇÃO DO CORRIMÃO NO 2º LANCE DE ESCADA	LARG*COMP*UND	3,10000000	0,13000000	1,00000000	0,40
					14,36

7.5. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

	COMP	QTD	
PISO DO PAVIMENTO SUPERIOR (ULTIMO DEGRAU) E AONDE FICA CORRIMÃO	COMP	3,43000000	3,43
CIRCULAÇÃO DO PAV. SUPERIOR NO ENCONTRO DO PISO ANTIGO COM O NOVO	COMP	1,98000000	1,98
			5,41

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

	ALT	COMP	LARG	PERIM	QTD	
PISO DA CALHA DA COBERTURA	PERIM*ALT*LARG	0,03000000	0,00000000	0,40000000	52,87000000	0,63
LAJE SOBRE A ESCADA	COMP*ALT*LARG	0,03000000	7,50000000	3,98000000	0,00000000	0,90
LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	COMP*ALT*LARG	0,03000000	3,80000000	2,10000000	0,00000000	0,24
						1,77

7.7. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

	COMP	LARG	QTD	
HALL DE ENTRADA TERREO	LARG*COMP	1,67000000	3,25000000	5,43
HALL DA CIRC. DO PAV. SUPERIOR NA LARGURA DA ESCADA	LARG*COMP	3,19000000	3,43000000	10,94
				16,37

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

	COMP	QTD	
LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL - HALL	COMP	1,80000000	1,80
			1,80

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

	AREA	QTD	
IDEM AREA DE PORCELANATO	AREA	16,37000000	16,37
			16,37

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

	LARG	PERIM	QTD	
PERIMETRO DA PLATIBANDA	PERIM*LARG	0,12000000	54,55000000	6,55
PERIMETRO DO MURO DA GARAGEM	PERIM*LARG	0,12000000	33,58000000	4,03
PERIMETRO ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 0,20CM DA LAJE DE BEIRAL SOBRE A ESCADA	PERIM*LARG	0,12000000	11,86000000	1,42
PERIMETRO ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 0,20CM DA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	PERIM*LARG	0,12000000	8,20000000	0,98
				12,98


 José Renaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800812287
 CREA: 40.208-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE	DATA: 21/06/2022	BDI: 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUERIRAS,CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

		COMP	QTD
DESCIDA DA CALHA	COMP	10,40000000	10,40
			10,40

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

		COMP	QTD
DESCIDA DA CALHA DA COBERTURA ATE CAIXA DE PASSAGEM	COMP	10,30000000	10,30
DA CAIXA DE PASSAGEM NA GARAGEM PARA MEIO FIO NA RUA (2 UND)	COMP	6,80000000	6,80
			17,10

8.4. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		COMP	QTD
DESCIDA LAJE SOBRE A ESCADA	COMP	11,10000000	11,10
DESCIDA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	COMP	4,25000000	4,25
			15,35

8.9. C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

		COMP	LARG	PERIM	QTD
CALHA DA COBERTURA, LARG= 0,40m + 0,20m DE ALT DOS DOIS LADOS	PERIM*LARG	0,00000000	0,80000000	52,87000000	42,30
LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL MAIS VIRADAS DE 0,20CM DE ALTURA DOS DOIS LADOS	COMP*LARG	4,20000000	2,50000000	0,00000000	10,50
LAJE SOBRE A ESCADA MAIS VIRADAS DE 0,20CM DE ALTURA DOS DOIS LADOS	COMP*LARG	7,90000000	4,38000000	0,00000000	34,60
					87,40

8.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

		LARG	PERIM	QTD
LAJE DE BEIRAL NIVEL 8,44m DO TELHADO	PERIM*LARG	0,40000000	52,87000000	21,15
				21,15

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

		COMP	LARG	QTD
FORRO ABAIXO DA LAJE SOBRE A ESCADA	COMP*LARG	7,03000000	3,43000000	24,11
				24,11

8.12. I004552 - DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA FECHADA BRANCA LISA 48 x 40 x 3,0m (M)

		PERIM	QTD
SOBRE O FORRO DA ESCADA INDO ATE A CIRCULAÇÃO DO PAVIMENTO SUPERIOR	PERIM	20,92000000	20,92
			20,92


 José Rivaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 INP: 0800612287
 CREA: 10.206-D

9.1. 060491 - ARANDELA 2 FACHOS SLIM PRETA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA: 21/06/2022	BDI: 24,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS,CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



	UND	QTD
MURO DA GARAGEM ÁREA EXTERNA	UND	6,00000000
JARDIM ENTRE A GARAGEM E FACHADA DE VIDRO DA ESCADA F02	UND	1,00000000
		7,00

9.2. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - BRANCO QUENTE - 2700k-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

	UND	QTD
LAJES DE BEIRAL DA COBERTURA	UND	29,00000000
		29,00

9.3. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPROR PLAFON 18W LED BRANCO QUENTE 22,5x22,5 (UN)

	UND	QTD
NA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	UND	1,00000000
NO HALL DE ACESSO A ESCADA	UND	1,00000000
NO FORRO DA ESCADA	UND	6,00000000
		8,00

9.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

	COMP	QTD
do quadro de medição ao quadro de distribuição	COMP	13,80000000
		13,80

9.14. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

	COMP	UND	QTD
DO QUADRO DE MEDIÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	COMP*UND	13,80000000	4,00000000
			55,20
			55,20

9.20. 060159 - LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENA REFLETOR LAMPADA GU10 (UN)

	UND	QTD
NA ARVORES (PALMEIRAS) DOS CANTEIROS DO ESTACIONAMENTO	UND	7,00000000
		7,00

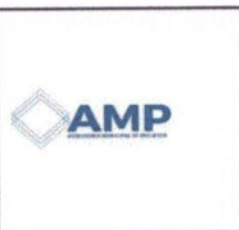
9.21. 060433 - LAMPADA HALOGENA DICROICA GU10 50W 127V OU 220V (UN)

	UND	QTD
NA ARVORES (PALMEIRAS) DOS CANTEIROS DO ESTACIONAMENTO	UND	7,00000000
		7,00

9.22. CXXX002 - CAIXA DE PASSAGEM EM TUBO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=30cm, ALT:0,50m, COM TAMPA E FUNDO COM BRITA (UND)

	UND	QTD
CAIXA DE PASSAGEM PARA LAMPADAS QUE ILUMINAM AS PALMAEIRAS NOS CANTEIROS DO ESTACIONAMENTO	UND	7,00000000
		7,00

José Renaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800612287
 CREA: 10.208-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA: 21/06/2022	BDI: 24,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS,CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



9.24. 060144 - LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA (UN)

	UND	QTD
GARAGEM	UND	3,00000000
		3,00

9.25. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	UND	QTD
GARAGEM	UND	3,00000000
		3,00

10.1. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

	ALT	LARG	QTD
FACHADA DA ESCADA F01	LARG*ALT	5,00000000	2,80000000
FACHADA DA ESCADA F02	LARG*ALT	5,00000000	2,00000000
			24,00

10.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ALT	LARG	UND	QTD
J04 DA PRANCHA 04/08 - REFORMA DP PAV. SUPERIOR	LARG*ALT*UND	1,00000000	1,00000000	5,00000000
				5,00

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

	ALT	LARG	UND	QTD
J04 DA PRANCHA 04/08 - REFORMA DP PAV. SUPERIOR	UND*LARG*ALT	1,00000000	1,00000000	5,00000000
				5,00

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

	COMP	UND	QTD
J04 DA PRANCHA 04/08 - REFORMA DP PAV. SUPERIOR	COMP*UND	1,00000000	5,00000000
			5,00

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

	ALT	COMP	LARG	UND	QTD
J04 DA PRANCHA 04/08 - REFORMA DP PAV. SUPERIOR	UND*COMP*LARG*ALT	0,10000000	1,00000000	0,12000000	5,00000000
					0,06
					0,06

10.7. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

	COMP	QTD
CORRIMÃO DOS 2 LADOS DA ESCADA	COMP	17,56000000
		17,56

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

	ALT	LARG	QTD
P14 DA PRANCHA 03/08 (PORTÃO DA GARAGEM)	LARG*ALT	2,55000000	3,25000000
			8,29
			8,29

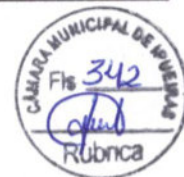
José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612287
CREA: 10.208-D

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS,CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



		ALT	DESC	LARG	PERIM	UND
PARTE EXTERNA DA FACHADA COM ALTURA TOTAL ATÉ ONDE FOI FEITO OS BEIRAIS DE LAJE (SEM DIVISA COM EDIFICAÇÕES VIZINHAS)	(PERIM*ALT)-DESC	8,64000000	45,38000000	0,00000000	53,72000000	0,00000000
PARTE EXTERNA DA FACHADA DE FUNDOS - ALTURA PARCIAL, POIS SO APARECE O PAVIMENTO SUPERIOR, LADO COM DIVISA COM AS EDIFICAÇÕES VIZINHAS DE FUNDOS	(PERIM*ALT)	3,80000000	0,00000000	0,00000000	27,19000000	0,00000000
PARTE EXTERNA DA FACHADA LATERAL ESQUERDA, COMPLEMENTO DA AREA QUE NÃO FOI FEITO BEIRAL DE LAJE	(PERIM*ALT)	7,36000000	0,00000000	0,00000000	6,82000000	0,00000000
PARTE EXTERNA DA FACHADA LATERAL ESQUERDA, COMPLEMENTO DA AREA QUE NÃO FOI FEITO BEIRAL DE LAJE E TEM DIVISA COM EDIFICAÇÃO VIZINHAS (PINTADO MEIA ALTURA, POIS SO PAVIMENTO SUPERIOR A VISTA)	(PERIM*ALT)	3,80000000	0,00000000	0,00000000	4,95000000	0,00000000
PILARES DA ENTRADA PRINCIPAL	(PERIM*ALT*UND)	2,70000000	0,00000000	0,00000000	1,20000000	2,00000000
PLATIBANDA DA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	(PERIM*ALT)	0,33000000	0,00000000	0,00000000	8,40000000	0,00000000
LAJE DE BEIRAL DO NÍVEL 8,44m (ALTURA DO TELHADO) E LAJE DE BEIRAL DO NÍVEL 6,13m (LAJE DA ESCADA)	PERIM*LARG	0,00000000	0,00000000	0,40000000	63,65000000	0,00000000

		QTD
PARTE EXTERNA DA FACHADA COM ALTURA TOTAL ATÉ ONDE FOI FEITO OS BEIRAIS DE LAJE (SEM DIVISA COM EDIFICAÇÕES VIZINHAS)	(PERIM*ALT)-DESC	418,76
PARTE EXTERNA DA FACHADA DE FUNDOS - ALTURA PARCIAL, POIS SO APARECE O PAVIMENTO SUPERIOR, LADO COM DIVISA COM AS EDIFICAÇÕES VIZINHAS DE FUNDOS	(PERIM*ALT)	103,32
PARTE EXTERNA DA FACHADA LATERAL ESQUERDA, COMPLEMENTO DA AREA QUE NÃO FOI FEITO BEIRAL DE LAJE	(PERIM*ALT)	50,20
PARTE EXTERNA DA FACHADA LATERAL ESQUERDA, COMPLEMENTO DA AREA QUE NÃO FOI FEITO BEIRAL DE LAJE E TEM DIVISA COM EDIFICAÇÃO VIZINHAS (PINTADO MEIA ALTURA, POIS SO PAVIMENTO SUPERIOR A VISTA)	(PERIM*ALT)	18,81
PILARES DA ENTRADA PRINCIPAL	(PERIM*ALT*UND)	6,48
PLATIBANDA DA LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL	(PERIM*ALT)	2,77
LAJE DE BEIRAL DO NÍVEL 8,44m (ALTURA DO TELHADO) E LAJE DE BEIRAL DO NÍVEL 6,13m (LAJE DA ESCADA)	PERIM*LARG	25,46
		625,80

Renaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800612287
 CREA: 10.208-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA: 21/06/2022	BDI: 24,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS,CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

	ALT	AREA	DESC	PERIM	QTD	
AREA INTERNA DA ESCADA (ALT. TOTAL) DESCONTANDO A AREA DA FACHADA DE VIDRO F01 E F02	(PERIM*ALT)-DESC	5,70000000	0,00000000	24,00000000	20,92000000	95,24
AREA DO FORRO GESSO	AREA	0,00000000	24,11000000	0,00000000	0,00000000	24,11
LAJE DO HALL	AREA	0,00000000	3,80000000	0,00000000	0,00000000	3,80
						123,15

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

	AREA	QTD
AREA DO EMASSAMENTO	AREA	205,83000000
		205,83

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

	ALT	LADOS	LARG	QTD
PORTAO DA GARAGEM	LARG*ALT*LADOS	2,55000000	2,00000000	3,25000000
				16,58
				16,58

11.5. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

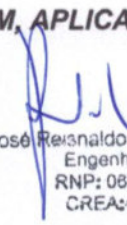
	COMP	LARG	QTD
SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO (SIA) NO ESTACIONAMENTO PREFERENCIAL	COMP*LARG	1,20000000	1,20000000
			1,44
			1,44

11.6. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO PINTADO NA COR AMARELO NAS RAMPAS (AREA CULADO NO CAD)	AREA	15,57000000
PINTURA DO PISO EXISTENTE DA GARAGEM	AREA	82,51000000
		98,08

11.7. 102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

	M	QTD
AREA ZEBRADA AMARELA AONDE DESCE O PCD DO LADO ESQUERDO DO CARRO ESTACIONADO	M	25,24000000
		25,24


 José Reinaldo Leite da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800612287
 CREA: 10 208-D

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

	COMP	LARG	QTD
LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL NO ESTACIONAMENTO	LARG*COMP	4,00000000	2,20000000
			8,80
			8,80

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

	COMP	LARG	QTD
LAJE DA ENTRADA PRINCIPAL NO ESTACIONAMENTO	COMP*LARG	4,00000000	2,20000000
			8,80
			8,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS,CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE - CNPJ:02.158.838/0001-33	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)



	UND	QTD
1 POR CANTEIRO DO ESTACIONAMENTO	UND	7,00000000
		7,00

12.2. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	ALT	LARG	QTD
PLACA PARA ESTACIONAMENTO PREFERENCIAL DO CADEIRANTE	LARG*ALT	0,70000000	0,50000000
			0,35

12.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

	UND	QTD
NOME: CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	UND	25,00000000
		25,00

12.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

	AREA	QTD
AREA DOS JARDINS E DOS CANTERIOS CALCULADO NO CAD	AREA	28,04000000
		28,04


José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612287
CREA: 40.206-D