



ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MEMORIAL DESCRITIVO

COMPOSIÇÃO DE BDI

PLANTAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA							
Local: RUA FREI CASSIANO, Nº760, BOA VISTA, ITAÍPOCA - CE							
Fonte: SEINFRA DESONERADA 026.1							
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013							
Data de elaboração do orçamento: 02 DE MARÇO DE 2020							
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [86,2%(HORA) 48,69%(MÊS)]							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL R\$ 6.146,93
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	40,57	R\$ 44,98	R\$ 1.824,93	
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	20,04	R\$ 37,48	R\$ 751,10	
1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	8,00	R\$ 317,04	R\$ 2.536,32	
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	R\$ 15,06	R\$ 90,36	
							R\$ 1.081,04
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,02	R\$ 35,01	R\$ 1.051,04	
							R\$ 46.785,71
3.0 ALVENARIA E ESTRUTURAS							
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	442,69	R\$ 47,29	R\$ 20.935,00	
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E-AREIA 1:4	M3	11,51	R\$ 480,39	R\$ 5.527,18	
3.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ACIMA DE 4,81 m	M2	97,17	R\$ 114,88	R\$ 11.162,89	
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,43	R\$ 329,50	R\$ 2.446,54	
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	594,00	R\$ 8,51	R\$ 5.054,94	
3.6	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	12,60	R\$ 131,68	R\$ 1.659,17	
							R\$ 81.509,18
4.0 COBERTA							
4.1	CP006	TOLDADO COM ESTRUTURA METALICA P/ ESTACIONAMENTO	UN	22,00	R\$ 2.589,24	R\$ 56.963,28	
4.2	CP005	COBERTURA TELHA ROMANA BRANCA (RIPA, CAIBRO, LINHA) 1º QUALIDADE	M2	169,88	R\$ 126,72	R\$ 21.527,19	
4.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	14,00	R\$ 104,23	R\$ 1.459,22	
4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	29,30	R\$ 33,32	R\$ 976,28	
4.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	24,34	R\$ 23,92	R\$ 582,21	
							R\$ 22.038,12
5.0 REVESTIMENTOS							
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	905,43	R\$ 5,19	R\$ 4.699,17	
5.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	905,43	R\$ 19,15	R\$ 17.338,95	
							R\$ 68.076,52
6.0 PISOS							
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	848,68	R\$ 45,75	R\$ 38.827,11	
6.2	CP004	PISO INTERTRAVADO C/ GRAMA (35MPA), COR CINZA - e = 6cm	M2	422,62	R\$ 55,79	R\$ 23.577,97	
6.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	88,28	R\$ 64,72	R\$ 5.713,48	
6.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	13,52	R\$ 100,03	R\$ 1.352,41	
6.5	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	88,28	R\$ 8,88	R\$ 783,93	
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	68,74	R\$ 32,50	R\$ 2.234,05	
6.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	68,74	R\$ 98,29	R\$ 6.756,45	
6.8	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	13,76	R\$ 125,13	R\$ 1.721,79	
6.9	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	10,39	R\$ 99,04	R\$ 1.029,03	
6.10	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	59,17	R\$ 102,76	R\$ 6.080,31	
							R\$ 8.994,44
7.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	120,00	R\$ 6,26	R\$ 751,20	
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 182,00	R\$ 728,00	
7.3	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	R\$ 155,75	R\$ 155,75	
7.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	3,00	R\$ 49,17	R\$ 147,51	
7.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 742,35	R\$ 1.484,70	
7.6	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UND	8,00	R\$ 149,46	R\$ 1.195,68	
7.7	C0349	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UND	6,00	R\$ 437,94	R\$ 2.627,64	
7.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	2,00	R\$ 11,03	R\$ 22,06	
7.9	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UND	6,00	R\$ 313,65	R\$ 1.881,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA							
Local: RUA FREI CASSIANO, Nº760, BOA VISTA, ITAÍPOCA - CE							
Fonte: SEINFRA DESONERADA 026.1							
B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013							
Data de elaboração do orçamento: 02 DE MARÇO DE 2020							
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [86,2%(HORA) 48,69%(MES)]							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL
							R\$ 29.637,76
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	222,00	R\$ 8,53	R\$ 1.893,66	
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UND	10,00	R\$ 117,61	R\$ 1.176,10	
8.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UND	3,00	R\$ 161,06	R\$ 483,18	
8.4	CP001	SPOT BALIZADOR LED 7W - BRANCO FRIO. P/ PISO	UND	46,00	R\$ 86,36	R\$ 3.972,56	
8.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	486,42	R\$ 4,84	R\$ 2.354,27	
8.6	CP002	REFLETOR LED 50W P/ JARDIM	UND	10,00	R\$ 242,92	R\$ 2.429,20	
8.7	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	R\$ 197,35	R\$ 3.157,60	
8.8	CP003	LAMPADA PAFLON 25W	UND	58,00	R\$ 49,32	R\$ 2.860,56	
8.9	CP009	POSTE DE JARDIM COLONIAL MUNICH, H= 2,20M P42/1 EM ACO. LAMPADA LED 20W. INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	41,00	R\$ 273,43	R\$ 11.210,63	
							R\$ 19.001,87
9.0	PINTURA						
9.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	856,26	R\$ 13,82	R\$ 11.833,51	
9.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"	M2	58,67	R\$ 18,76	R\$ 1.100,65	
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,88	R\$ 17,67	R\$ 474,97	
9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,88	R\$ 14,31	R\$ 384,65	
9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	291,28	R\$ 17,88	R\$ 5.208,09	
							R\$ 100.381,07
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
10.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	148,26	R\$ 230,45	R\$ 34.166,52	
10.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	51,00	R\$ 448,54	R\$ 22.875,54	
10.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,42	R\$ 34,76	R\$ 257,92	
10.4	CP007	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO	M	39,00	R\$ 283,00	R\$ 11.037,00	
10.5	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	104,73	R\$ 42,31	R\$ 4.431,13	
10.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	46,76	R\$ 52,60	R\$ 2.459,58	
10.7	CP008	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO PESSOAL C/ 1 CATRACAS ELETRÔNICAS C/ ACESSO BIOMÉTRICO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	1,00	R\$ 10.817,19	R\$ 10.817,19	
10.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	R\$ 81,75	R\$ 69,49	
10.9	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	16,15	R\$ 427,77	R\$ 6.908,49	
10.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,40	R\$ 390,66	R\$ 2.500,22	
10.11	C1936	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	M2	5,51	R\$ 200,33	R\$ 1.103,82	
10.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	3,96	R\$ 400,49	R\$ 1.585,94	
10.13	C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,50	R\$ 98,50	R\$ 1.428,25	
10.14	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	80,00	R\$ 9,25	R\$ 740,00	
						BDI DA OBRA	23,42%
						TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 403.521,64
						GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 498.026,41

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 061567060-1

DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DA PESQ. DE MERCADO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
Local: RUA FREI CASSIANO, Nº 760, BOA VISTA, ITAPIPOCA - CE
Fonte: SEINFRA DESONERADA 026.1
S.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 02 DE MARÇO DE 2020
Encargos sociais desonerados: SEINFRA (85,2%(HORA) 48,69%(MES))

Preço Adotado: 616,83 Unid: UN

Código	Descrição	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5	R\$ 14,52	R\$ 7,26
I2312	ELETRICISTA		H	0,5	R\$ 18,07	R\$ 9,04
Total:						R\$ 16,30
MATERIAIS						
IXX1	SPOT BALIZADOR LED 7W - BRANCO FRIO, P/ PISO		UN	1	R\$ 70,06	R\$ 70,06
Total:						R\$ 86,36
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 86,36
Total Simples						R\$ 86,36
Encargos						Incluso
BDI						0
TOTAL GERAL						R\$ 86,36

Preço Adotado: 801,44 Unid: UN

Código	Descrição	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,5	R\$ 14,52	R\$ 21,78
I2312	ELETRICISTA		H	2	R\$ 18,07	R\$ 36,14
Total:						R\$ 57,92
MATERIAIS						
IXX2	REFLETOR LED 50W P/ JARDIM (VERDE)		UN	1	R\$ 163,00	R\$ 163,00
Total:						R\$ 163,00
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 242,82
Total Simples						R\$ 242,82
Encargos						Incluso
BDI						0
TOTAL GERAL						R\$ 242,82

Preço Adotado: 613,89 Unid: UN

Código	Descrição	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2	R\$ 14,52	R\$ 2,90
I2312	ELETRICISTA		H	0,2	R\$ 18,07	R\$ 3,61
Total:						R\$ 6,52
MATERIAIS						
IXX3	LAMPADA PAFLON 25W		UN	1	R\$ 42,80	R\$ 42,80
Total:						R\$ 42,80
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 49,32
Total Simples						R\$ 49,32
Encargos						Incluso
BDI						0
TOTAL GERAL						R\$ 49,32

Preço Adotado: Unid: M2

Código	Descrição	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)		H	0,0757	R\$ 25,10	R\$ 1,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)		H	0,0041	R\$ 38,08	R\$ 0,16
Total:						R\$ 2,06
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO		H	0,17	R\$ 17,83	R\$ 3,03
I2543	SERVEANTE		H	0,17	R\$ 13,21	R\$ 2,25
Total:						R\$ 5,28
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0568	R\$ 51,00	R\$ 2,90
I2403	PO DE PEDRA		M3	0,0055	R\$ 38,84	R\$ 0,21
IXX4	PISO INTERTRAVADO (35MPA), COR CINZA - e = 6cm		M2	1,0031	R\$ 35,48	R\$ 35,48
I2479	GRAMA CIARBUSTO		M2	0,05	R\$ 6,07	R\$ 0,30
Total:						R\$ 48,45
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 66,79

[Handwritten Signature]
HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO
CREAÇÃO Nº 081667-060

DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DA PESQ. DE MERCADO	
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	
Local: RUA FREI CASSIANO, Nº760, BOA VISTA, ITAÍPOCA - CE	
Fonte: SEINFRA DESONERADA 026.1	
B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013	
Data de elaboração do orçamento: 02 DE MARÇO DE 2020	
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [85,2%(HORA) 48,65%(MES)]	

Total Simples	R\$	55,20
Encargos	Incluso	
B.D.I.		0
TOTAL GERAL	R\$	55,20

Preço Adotado:		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
SERVIÇOS					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
0468	CARPINTEIRO	H	1	R\$ 17,83	R\$ 17,83
12391	PEDREIRO	H	1,1	R\$ 17,83	R\$ 19,61
12543	SERVEANTE	H	1,1	R\$ 13,21	R\$ 14,53
				Total:	R\$ 65,49
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	R\$ 4,31	R\$ 15,09
11724	PREÇO	KG	0,12	R\$ 11,26	R\$ 1,35
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	R\$ 1,35	R\$ 4,73
1XX5	TELHA ROMANA BRANCA	UN	10,87	R\$ 1,58	R\$ 17,17
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	R\$ 16,46	R\$ 21,89
				Total:	R\$ 60,23
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 125,72
Total Simples					R\$ 125,72
Encargos					Incluso
B.D.I.					0
TOTAL GERAL					R\$ 125,72

Preço Adotado:		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
SERVIÇOS					
MAO DE OBRA					
11879	SOLDADOR	H	0,8	R\$ 17,88	R\$ 14,30
12391	PEDREIRO	H	0,16	R\$ 17,83	R\$ 2,85
12543	SERVEANTE	H	0,135	R\$ 13,21	R\$ 1,78
				Total:	R\$ 16,94
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0003	R\$ 51,00	R\$ 0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3	R\$ 0,46	R\$ 0,14
11872	SOLDA 50X50	KG	0,5	R\$ 72,23	R\$ 36,12
12105	TOLDO PLÁSTICO	M2	20	R\$ 98,09	R\$ 1.961,80
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	45,2	R\$ 12,66	R\$ 572,23
				Total:	R\$ 2.570,30
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 2.689,24
Total Simples					R\$ 2.689,24
Encargos					Incluso
B.D.I.					0
TOTAL GERAL					R\$ 2.689,24

Preço Adotado:		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
SERVIÇOS					
MATERIAIS					
1XX7	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO	M	1	R\$ 283,00	R\$ 283,00
				Total:	R\$ 283,00
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 283,00
Total Simples					R\$ 283,00
Encargos					Incluso
B.D.I.					0
TOTAL GERAL					R\$ 283,00

Preço Adotado:		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
SERVIÇOS					
MATERIAIS					
17522	CATRACAS	UN	1	R\$ 3.141,84	R\$ 3.141,84
17523	SOFTWARE DE CATRACAS	UN	1	R\$ 2.110,17	R\$ 2.110,17
17524	FONTE P/ FECHADURA	UN	1	R\$ 137,28	R\$ 137,28
17525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	UN	1	R\$ 479,59	R\$ 479,59
17526	CONVERSOR RS232 P/ LINHA PLUS	UN	1	R\$ 477,46	R\$ 477,46
17530	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	1	R\$ 621,00	R\$ 621,00
17531	SERVIÇOS DE ABERTURA (DE CONTROLE DE ACESSO POR CATRACA)	UN	16	R\$ 45,22	R\$ 723,52
17532	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA - PORTARIA	CJ	1	R\$ 493,29	R\$ 493,29
17533	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS CATRACAS	CJ	1	R\$ 1.916,34	R\$ 1.916,34
				Total:	R\$ 10.102,20
SERVIÇOS					
C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	GJ	2	R\$ 357,45	R\$ 714,90
				Total:	R\$ 714,90
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 10.817,10
Total Simples					R\$ 10.817,10
Encargos					Incluso
B.D.I.					0
TOTAL GERAL					R\$ 10.817,10

Preço Adotado:		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
SERVIÇOS					
MATERIAIS					
1XX9	POSTE DE JARDIM COLONIAL MUNICH, H= 2,20M P4211 EM AÇO, LAMPADA LED 20W, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1	R\$ 283,00	R\$ 283,00
				Total:	R\$ 283,00
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 273,43
Total Simples					R\$ 273,43
Encargos					Incluso
B.D.I.					0
TOTAL GERAL					R\$ 273,43

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061367080-1

MEMORIA DE CALCULO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Local: RUA FREI CASSIANO, Nº 760, BOA VISTA, ITAÍPOCA - CE
Fonte: SEINFRA DESONERADA 026.1
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 02 DE MARÇO DE 2020
Encargos sociais desonerados: SEINFRA 78,2%(HORA) 48,69%(MÊS)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UND
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	CONF. PROJ. ELÉTRICO:	222,00 M
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	CONF. PROJ. ELÉTRICO:	10,00 UND
8.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	CONF. PROJ. ELÉTRICO:	3,00 UND
8.4	CP001	SPOT BALIZADOR LED 7W - BRANCO FRIO, P/ PISO	CONF. PROJ. ELÉTRICO:	46,00 UND
8.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	CONF. PROJ. ELÉTRICO:	486,42 M
8.6	CP002	REFLETOR LED 50W P/ JARDIM	CONF. PROJ. ELÉTRICO:	10,00 UND
8.7	C1047	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	CONF. PROJ. ELÉTRICO:	16,00 PT
8.8	CP003	LAMPADA PAFION 25W	CONF. PROJ. ELÉTRICO:	58,00 UND
8.9	CP009	POSTE DE JARDIM COLONIAL MUNICH, H= 2,20M P42/1 EM AÇO, LAMPADA LED 20W, INCLUSIVE FIXAÇÃO	CONF. PROJ. ELÉTRICO:	41,00 UND
9.0		PINTURA		
9.1	C2482	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Área x QUANT. = TOTAL	
		CONFORME ÁREA DOS GABINETES:	267,87 x 2,00 =	535,74
		CONFORME ÁREA DO DECK:	111,78 x 2,00 =	223,56
		CONFORME ÁREA DO ARQUIVO:	48,48 x 2,00 =	96,96
				856,26 M2
9.2	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	Área x QUANT. = TOTAL	
		CONFORME DEMARCAÇÃO PISO ESTACIONAMENTO:	58,67	
				58,67 M2
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Área x QUANT. = TOTAL	
		CONFORME ÁREA DE PORTAS:	3,36 x 8,00 =	26,88
				26,88 M2
9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Área x QUANT. = TOTAL	
		CONFORME ÁREA DE PORTAS:	3,36 x 8,00 =	26,88
				26,88 M2
9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	COMP. x ALT. = TOTAL	
		CONFORME ÁREA EXTERNA:	148,00 x 1,20 =	177,60
			28,12 x 4,00 =	112,48
				290,08 M2
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. x QUANT. = COMP.	
			148,28 x 1,00 =	148,28
			Total =	148,28 M
10.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ÁREA x QUANT. = TOTAL	
			51,00 x 1,00 =	51,00
			Total =	51,00 M2
10.3	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	Área x QUANT. = TOTAL	
		CONFORME ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA:	7,42	
				7,42 M2
10.4	CP007	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO	CONFORME ÁREA INTERNA:	99,00 M
10.5	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	CONFORME ÁREA DO CORREDOR E BANHEIRO:	104,73 M2
10.6	C0860	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	CONFORME COBERTA DOS GABINETES:	46,78 M
10.7	CP008	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO PESSOAL C/ 1 CATRACAS ELETRÔNICAS C/ ACESSO BIOMÉTRICO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CONFORME PROJETO:	1,00 C/
10.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	CONFORME PROJETO:	0,95 M
10.9	C4098	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	CONFORME PROJETO:	16,16 M2
10.10	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	CONFORME PROJETO:	6,40 M2
10.11	C1938	PLACAS DE MARMORE PADRONIZADO C/ CIMENTO COLANTE	CONFORME PROJETO:	5,51 M2
10.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBURA	CONFORME PROJETO:	3,96 M2
10.13	C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	CONFORME PROJETO:	14,50 M2
10.14	C1828	LIMPEZA GERAL	CONFORME ÁREA INTERNA:	80,00 M2

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 01507060-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Local: RUA FREI CASSIANO, Nº760, BOA VISTA, ITAÍPOCA - CE
Fonte: SEINFRA DESONERADA 028.1
S.D.I: 23,42%, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2632/2013
Data de elaboração do orçamento: 02 DE MARÇO DE 2020
Encargos sociais desonerados: SEINFRA (6,2%(HORA) 48,66%(MES))


ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UND
5.0 REVESTIMENTOS				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ÁREA 442,89 20,04	x N° DE LADOS x 7,00 x 1,00 = 309,99 = 20,04 = 905,43
		CONFORME ÁREA DE ALVENARIA:		
		CONFORME ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA BANHEIRO ACESSÍVEL:		
		TOTAL		M2
5.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ÁREA 905,43	= ÁREA = 905,43
		CONFORME ÁREA DE CHAPISCO:		
		TOTAL		M2
6.0 PISOS				
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA 848,68	CONFORME MEDIDAS EM CAD.: 848,68
				M2
6.2	GP004	PISO INTERTRAVADO C/ GRAMA (35MPA), COR CINZA - e = 8cm	ÁREA 422,82	CONFORME MEDIDAS EM CAD.: 422,82
				M2
6.3	C2966	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO	ÁREA 88,28	CONFORME MEDIDAS EM CAD.: 88,28
				M2
6.4	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	ÁREA 13,52	CONFORME MEDIDAS EM CAD.: 13,52
				M2
6.5	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	ÁREA 88,28	CONFORME ÁREA DE CERÂMICA: 88,28
				M2
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	ÁREA 68,74	CONFORME ÁREA DE PISO INDUSTRIAL: 68,74
				M2
6.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Área 68,74	CONFORME MEDIDAS EM CAD.: 68,74
				M2
6.8	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	VOLUME 13,76	CONFORME MEDIDAS EM CAD.: 13,76
				M3
6.9	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	ÁREA 10,39	CONFORME MEDIDAS EM CAD.: 10,39
				M2
6.10	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE	ÁREA 59,17	CONFORME MEDIDAS EM CAD.: 59,17
				M2
7.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	CONF. PROJ. HIDROSANITÁRIO:	120,00 M
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	CONF. PROJ. HIDROSANITÁRIO:	4,00 PT
7.3	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	CONF. PROJ. HIDROSANITÁRIO:	1,00 UND
7.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	CONF. PROJ. HIDROSANITÁRIO:	3,00 UND
7.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CONF. PROJ. HIDROSANITÁRIO:	2,00 CJ
7.6	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	CONF. PROJ. HIDROSANITÁRIO:	8,00 UND
7.7	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	CONF. PROJ. HIDROSANITÁRIO:	6,00 UND
7.8	C0767	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	CONF. PROJ. HIDROSANITÁRIO:	2,00 UND
7.9	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	CONF. PROJ. HIDROSANITÁRIO:	6,00 UND

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRECIEN: 10720

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAÍPOCÁ										
Local: RUA FREI CASSIANO, Nº760, BOA VISTA, ITAÍPOCÁ - CE										
Fonte: SEINFRA DESONERADA 028.1										
B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013										
Data de elaboração do orçamento: 02 DE MARÇO DE 2020										
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [88,2%(HORA)] 48,69%(MES)										
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UND.						
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMP. x LARG. x QUANT. =	ÁREA						
			2,00 x 3,00 x 1,00 =	6,00						
			TOTAL =	6,00	M2					
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMP. x LARG. x ALT. =	VOLUME						
		AMPLIAÇÃO DO ARGUVO:	8,55 x 0,15 x 2,40 =	30,45						
		MURO POSTERIOR PI INSTALAÇÃO DO GRADIL:	86,70 x 0,20 x 3,00 =	52,02						
			4,00 x 0,20 x 3,00 =	2,40						
			TOTAL =	40,87	M3					
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	COMP. x ALT. =	ÁREA						
		BANHEIRO ACESSÍVEL:	8,80 x 1,80 =	15,84						
		BANHEIROS MF:	3,00 x 1,40 =	4,20						
			TOTAL =	20,04	M2					
1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	QUANT. =	TOTAL						
		RETIRADA DE ÁRVORES DO ESTACIONAMENTO:	8,00 =	8,00						
			TOTAL =	8,00	UN					
1.5	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	QUANT. =	TOTAL						
		BANHEIROS:	6,00 =	6,00						
			TOTAL =	6,00	UN					
2.0 MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	COMP. x LARG. x ALT. x QUANT. =	VOL.						
		EMBASEAMENTO DOS GABINETES SITUAÇÃO E OPÇÃO:	48,80 x 0,35 x 0,45 x 1,00 =	7,89						
		EMBASEAMENTO SUBESTACAO:	5,15 x 0,35 x 0,45 x 1,00 =	0,81						
		ALVENARIA DECK GOURMET:	25,93 x 0,35 x 0,45 x 1,00 =	8,17						
		ESCAVAÇÃO EXTERNA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE:	25,83 x 0,60 x 0,70 x 3,00 =	13,36						
			10,60 x 0,60 x 0,70 x 3,00 =	13,36						
			TOTAL =	30,02	M3					
3.0	ALVENARIA E ESTRUTURAS									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	PERIM. x ALT. x QUANT. =	ÁREA	ESQUADRIAS: 28m²					
		ALVENARIA DOS GABINETES SITUAÇÃO E OPÇÃO:	48,80 x 4,70 x 1,00 =	228,16						
		EMBASEAMENTO SUBESTACAO:	5,15 x 3,00 x 1,00 =	15,45						
		ALVENARIA DECK GOURMET:	25,93 x 3,00 x 1,00 =	77,79						
		AMPLIAÇÃO ARGUVO:	0,80 x 2,10 x 1,00 =	1,68						
		CANTEIROS:	158,08 x 0,40 x 1,00 =	63,23						
		CANTEIROS:	18,00 x 0,80 x 1,00 =	14,40						
		CANTEIROS:	113,00 x 0,30 x 1,00 =	33,90						
			TOTAL =	442,69	M2					
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASEAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	COMP. x LARG. x ALT. x QUANT. =	VOL.						
		CONFORME ÁREA DE ALVENARIA A CONSTRUIR:	95,88 x 0,30 x 0,40 x 1,00 =	11,51						
			TOTAL =	11,51	M3					
3.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI/FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	COMP. x LARG. x QUANT. =	ÁREA						
		CONFORME ÁREA DOS GABINETES:	7,90 x 5,15 x 2,00 =	81,37						
		CONFORME ÁREA DO CORREDOR:	7,90 x 2,00 x 1,00 =	15,80						
			TOTAL =	97,17	M2					
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	COMP. x LARG. x ALT. x QUANT. =	VOL.						
		CONFORME PILARES GABINETE:	0,15 x 0,30 x 3,50 x 3,00 =	1,58						
		CONFORME PILARES DO DECK:	0,15 x 0,30 x 3,50 x 3,00 =	0,14						
		VOLUME DE SAPATAS:	0,80 x 0,80 x 15,00 =	9,60						
			TOTAL =	11,32	M3					
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	VOLUME x KGVOL. x QUANT. =	KG						
		CONFORME VOLUME DE CONCRETO:	7,43 x 80,00 x 1,00 =	594,00						
			TOTAL =	594,00	KG					
3.6	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - ÚTIL 2 X	LARG. x ALT. x QUANT. =	ÁREA						
		CONFORME ÁREA DE PILARES:	0,15 x 3,50 x 8,00 =	4,20						
		CONFORME ÁREA DE PILARES:	0,30 x 3,50 x 8,00 =	8,40						
			TOTAL =	12,60	M2					
4.0 COBERTA										
4.1	CP008	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA PI/ ESTACIONAMENTO	QUANT. =	UNIDADE						
		CONFORME ÁREA DE COBERTA DO ESTACIONAMENTO:	18,00 =	22,00						
			TOTAL =	22,00	UN					
4.2	CP005	COBERTURA TELHA ROMANA BRANCA (RIFA, CAIBRO, LINHA) 1ª QUALIDADE	ÁREA x QUANT. =	ÁREA						
		CONFORME ÁREA DE COBERTA DO DECK:	72,64 x 1,00 =	72,64						
		CONFORME ÁREA DE COBERTA DOS GABINETES:	97,24 x 1,00 =	97,24						
			TOTAL =	169,88	M2					
4.3	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	COMP. x QUANT. =	ÁREA						
		CONFORME ÁREA DE COBERTA DO DECK:	14,00 x 1,00 =	14,00						
			TOTAL =	14,00	M					
4.4	C2240	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	COMP. x QUANT. =	ÁREA						
		CONFORME ÁREA DE COBERTA DO DECK:	26,30 x 1,00 =	26,30						
			TOTAL =	26,30	M					
4.5	C0388	BIFAL DE MADEIRA DE 12 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA	COMP. x QUANT. =	ÁREA						
		CONFORME ÁREA DE COBERTA DO DECK:	24,34 x 1,00 =	24,34						
			TOTAL =	24,34	M					

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 081567080-1

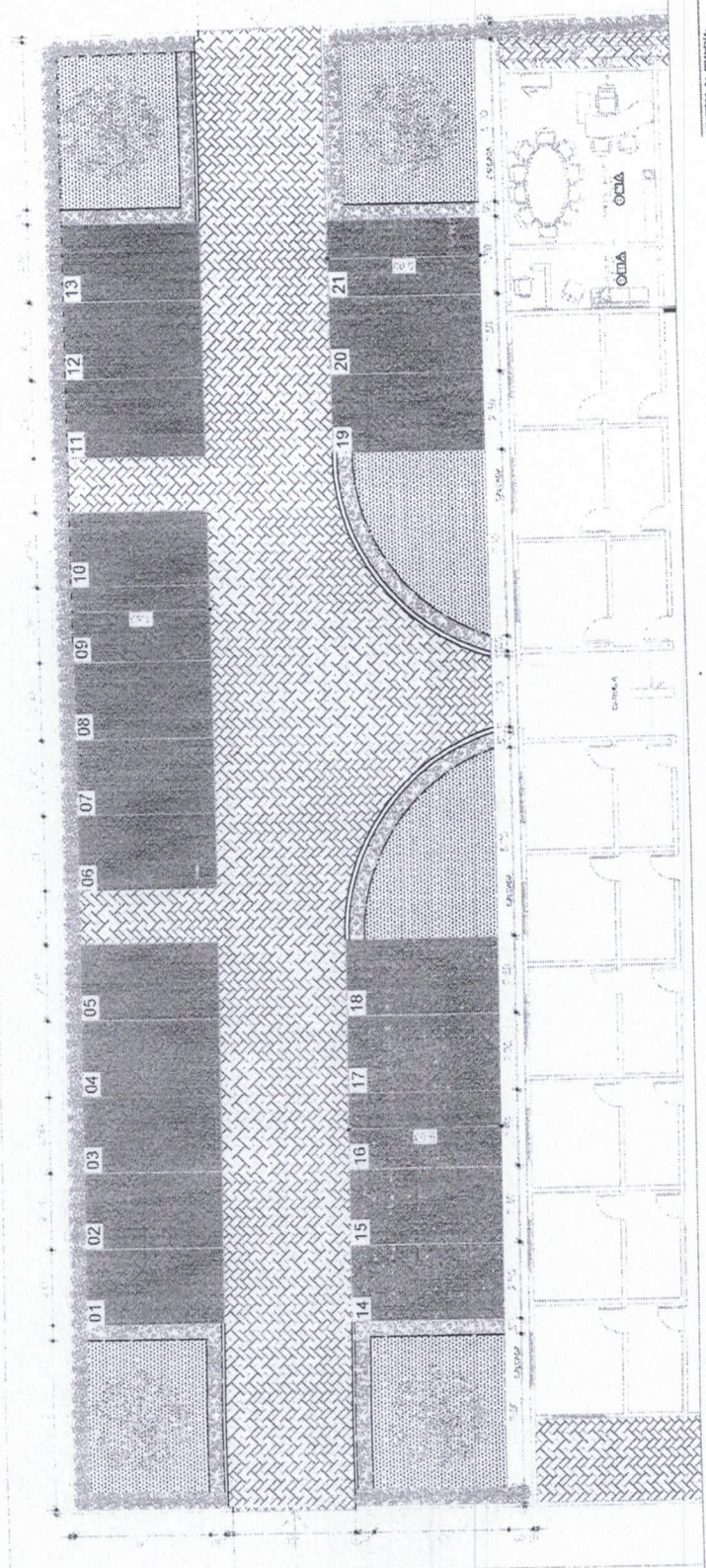
ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 026.1			
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA			
Local: RUA FREI CASSIANO, Nº750, BOA VISTA, ITAIOPOCA - CE			
Fonte: SEINFRA DESONERADA 026.1			
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013			
Data de elaboração do orçamento: 02 DE MARÇO DE 2020			
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [85,2%(HORA) 48,69%(MES)]			
ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA			
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)			


HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CWIL
 CREA/CE Nº 061567/060-1

COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAIPOCA		
Local: RUA FREI CASSIANO, Nº 750, BOA VISTA, ITAIPOCA-CE		
Fonte: SEINFRA DESONERADA 026.1		
B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013		
Data de elaboração do orçamento: 02 DE MARÇO DE 2020		
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [85,2%(HORA) 48,69%(MÊS)]		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	3,00
AC	Administração central	0,59
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	
	Benefício	0,80
S + G	Garantia/seguros	6,16
L	Lucro	
		9,35
I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	1,20
	ISS (3% de 40% relativo à mão de obra)	4,50
	CPRB	9,35
	TOTAL DOS IMPOSTOS	23,42%
BDI =	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

[Handwritten Signature]
HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1



ACESSO VEICULO
CARRAGEM



ACESSO VEICULO
CARRAGEM



PROJ. ARQUITETONICO	PROJ. MECANICO	PROJ. ELTRIC	PROJ. HIDR	PROJ. SANEAM	PROJ. PAVIM	PROJ. LIND	PROJ. SIG	PROJ. OUTROS

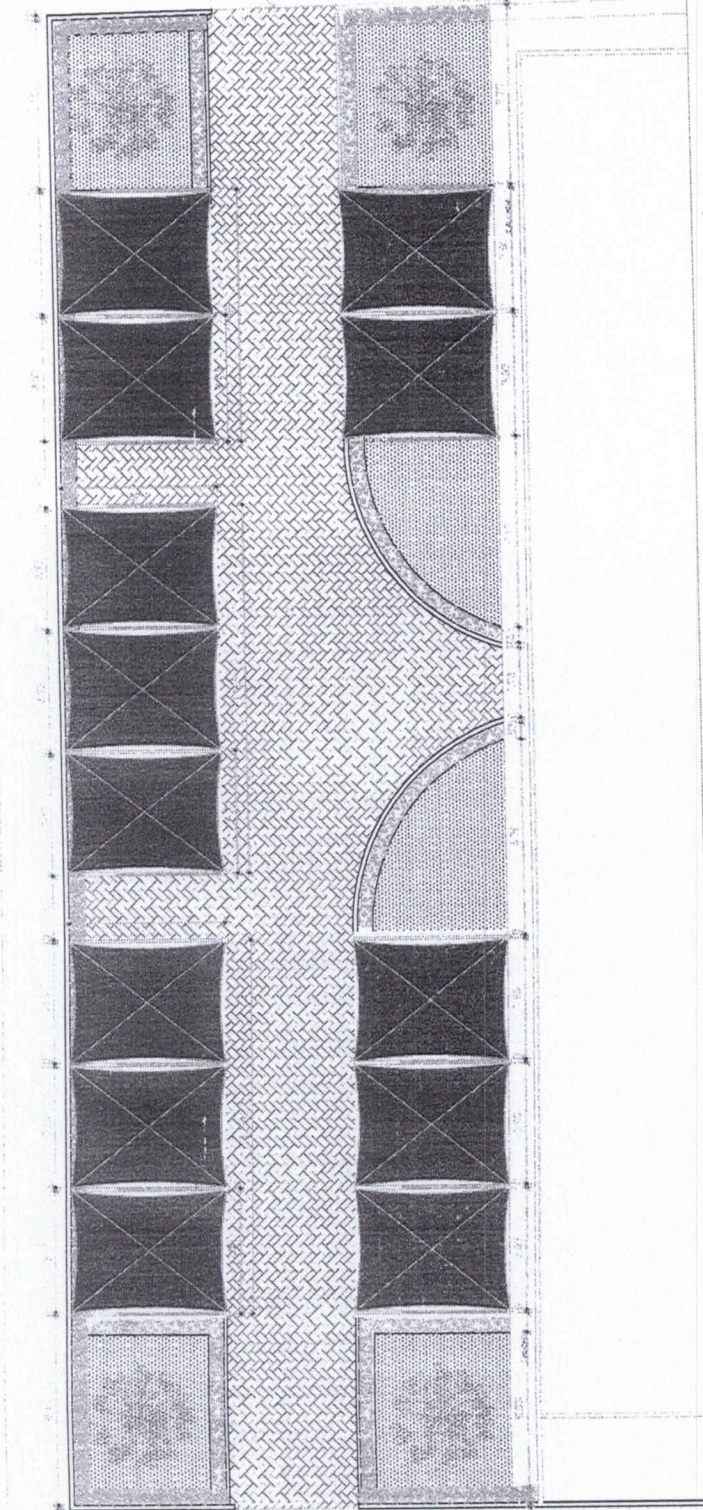
PROJETO DE REFINANCIA
PLANTA BARRA ESTACIONAMENTO

ESCALA: ESC. 1:125
DATA: JUNHO - 2020
FOLHA: 10
01

(Handwritten Signature)
HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061507/2008



ENG. HELDER PINHEIRO DE MELO CREA-CE 323046-0
Rua Vespertino - CE Tel.: (85) 996739721
e-mail: helderpinheiro@gmail.com



ACESSO VEÍCULOS
(SAÍDA) ↓

ACESSO VEÍCULOS
(ENTRADA) ↑

COBERTA, ESTACIONAMENTO
 ESCALA: ESC 1:125
 DATA: Março - 2020
 FOLHA: 10
 02



ENG. HELDER FRAGATO DE MED. CREA-CE 31846-0
 Rua: ...
 CEP: ...
 e-mail: helderfragato@gmail.com



HELDER FRAGATO DE MELLO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 31846/00

ESPECIFICAÇÃO DE ESQUADRIAS

Código	Quantidade	Medida útil	Medida total	Esquadria	Tipo
PM 1	1	2,10	2,10	Alum. 11-18	Alum. 11-18
PV 1	1	2,10	2,10	Alum. 11-18	Alum. 11-18
PV 2	1	2,10	2,10	Alum. 11-18	Alum. 11-18
JA 1	1	1,00	1,00	Alum. 11-18	Alum. 11-18
JA 2	1	1,00	1,00	Alum. 11-18	Alum. 11-18
JA 3	1	1,00	1,00	Alum. 11-18	Alum. 11-18

ORÇAMENTO - CUSTO COM FRETAS E IMPOSTOS REFERENCIAL A ENTREGA EM TERMO



HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 061567/060-1

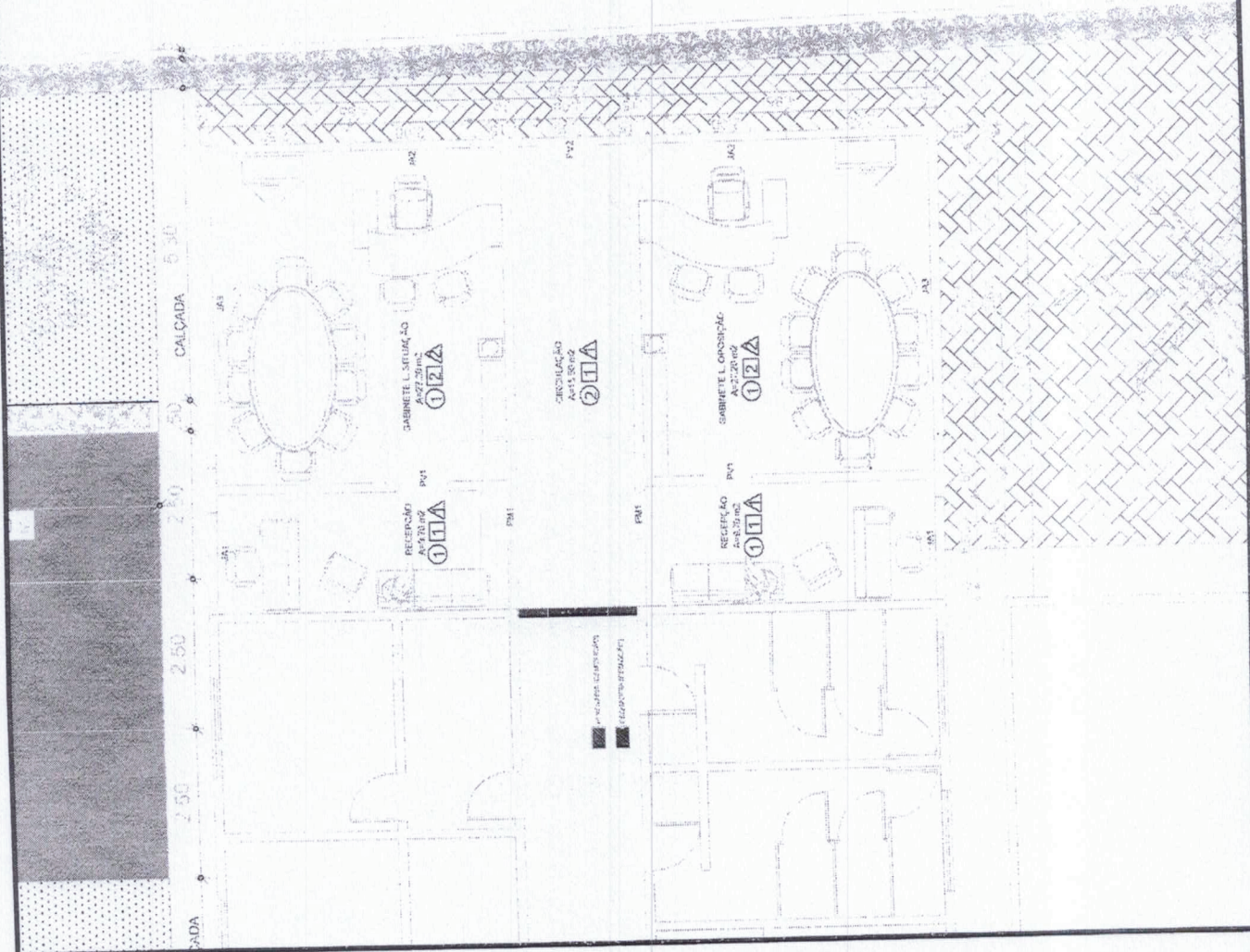
ACABAMENTOS

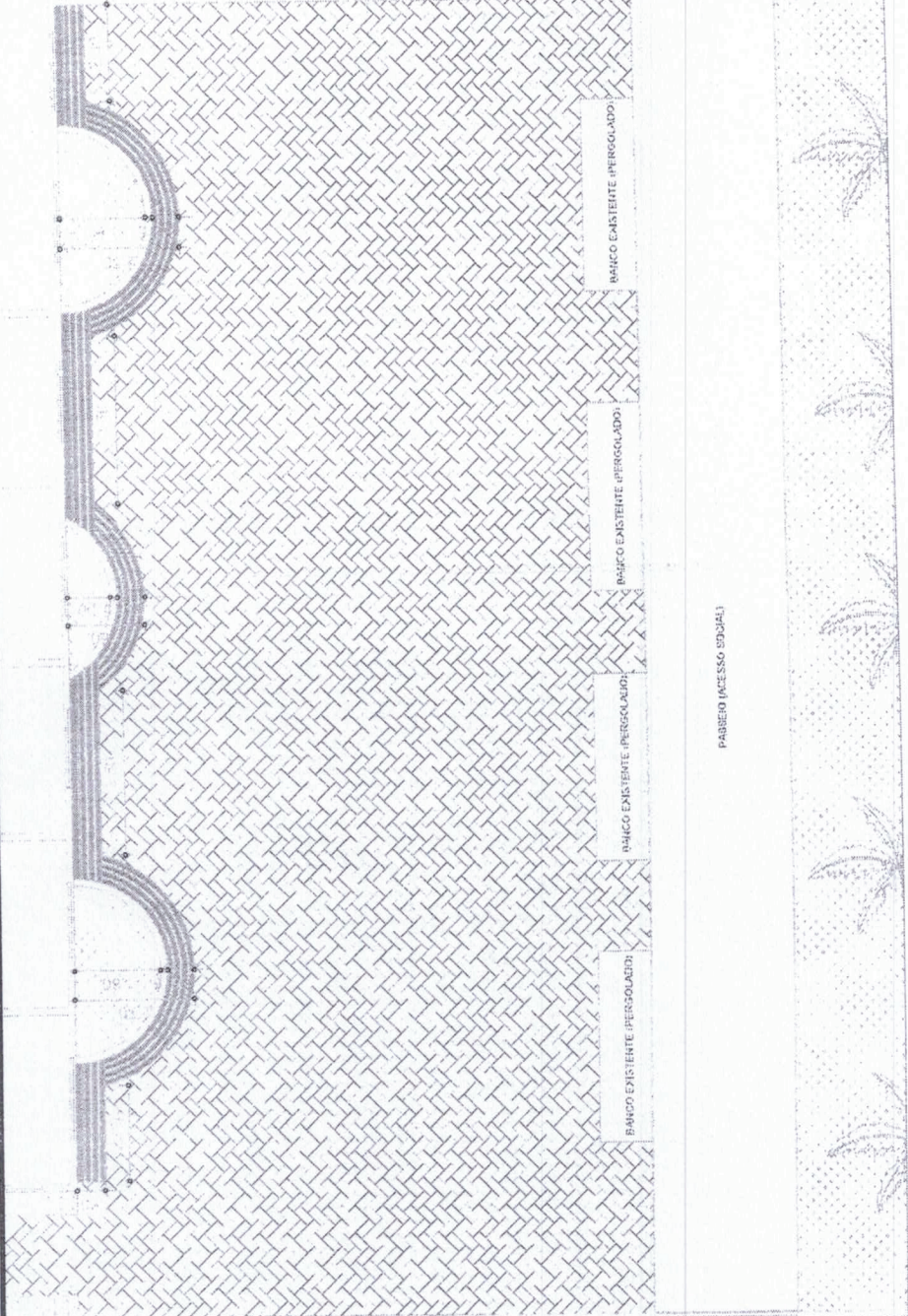
○	PISO	
1	Cerâmico - Estrelado - 30x30	
2	Piso Industrial 30x30	
□	PARQUÊ	
1	Tábua Fraxina - 120x25x20	
2	Tábua Fraxina - 120x25x20	
△	TELÓ	
1	Tábua Fraxina - 120x25x20	
2	Fino PVC	

CONTÉUDO DA FOLHA:	ESCALA:
APLICAÇÃO GABINETES	ESC 1:75
	FOLHAS:
	10
	03



ENG. HELDER PINHEIRO DE MELO CREA-CE 061567/060-1
 Box Vespem - CE Tel.: (051) 35059721
 e-mail: helderpinheiro@vetor.com.br





ACESSO PEDESTRE
(ÁREA SOCIAL)



EDITADO DA FRANÇA
BANCO ARQUITETOS

ESCALA: ESC 1:100
FOLHA: 10
04



ENG. HELDER PINHEIRO DE MEO OREA-GE 323846-0
R. Vespertino, 65 Tel.: (051)9842730721
e-mail: helderpinheiro@vvetor.com



HELDER PINHEIRO DE MEO
ENGENHEIRO CIVIL
CRECEN N.º 03.357.049



① PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO
ESC.: 1: 75

② PLANTA BAIXA SL. ARQUIVO
ESC.: 1: 75

CONTEÚDO DA ENTREGA: AMPLIAÇÃO SL. DE ARQUIVO

ESCALA: ESC 1/75

DATA: MARÇO - 2020

FOLHA: 10

05

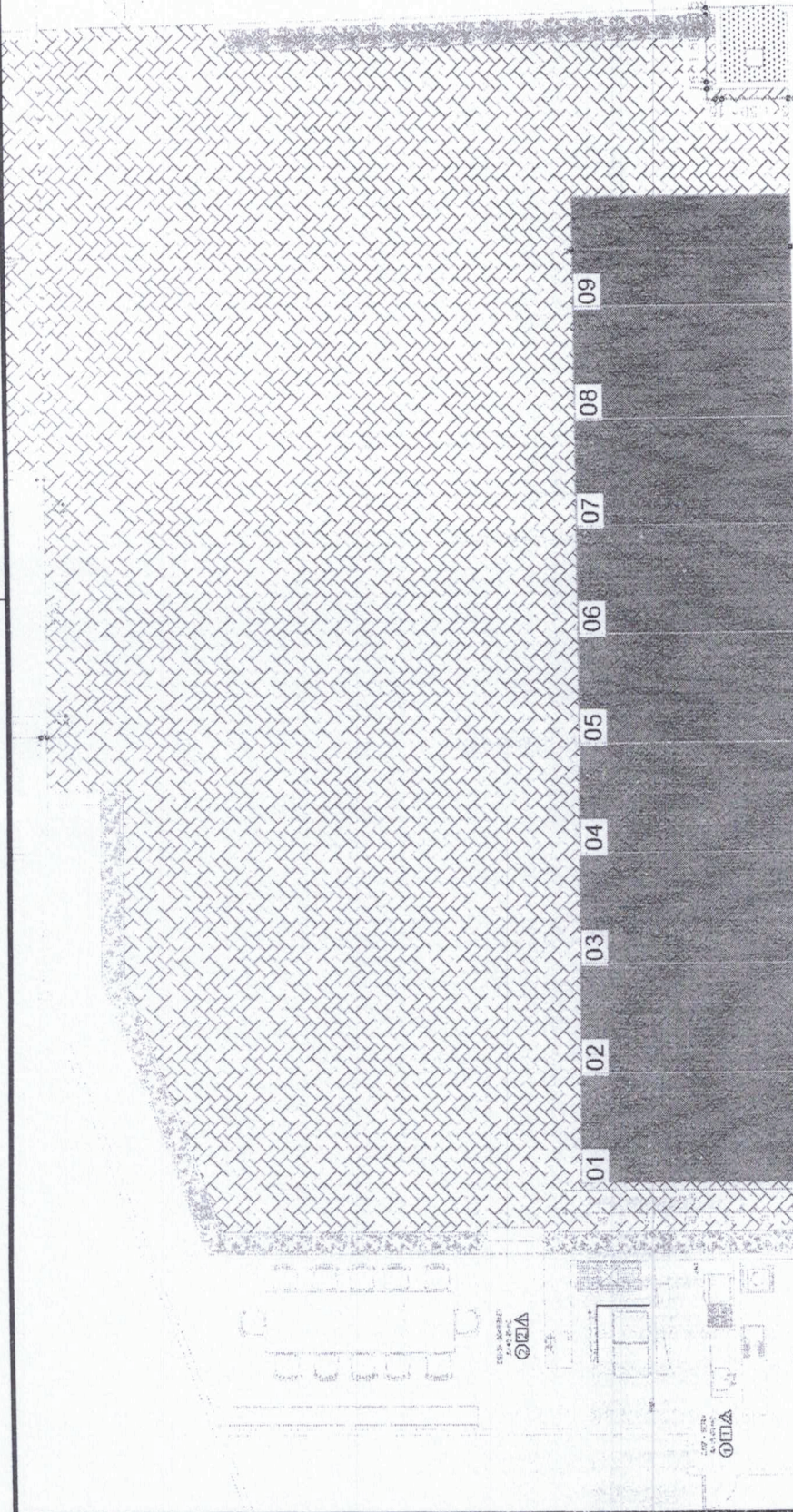
VETOR
Obras de Engenharia

ENG. HELDER PINHEIRO DE MELLO CREA-CE 32916-0
Rua Vaqueiros - CE Tel.: (85) 3607.9721
e-mail: helderpinheiro@gmail.com



HELDER PINHEIRO DE MELLO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 001657000-1

ACESSO VEICULOS
(DIRETORIA/STAFF)



CENTRO DA FARMACIA
DECK GOURMET/ESTACIONAMENTO

ESCALA ESC 1:100
DATA: MARÇO - 2020
FOLHA Nº 06/10



ENG. HELDER PINHEIRO DE MELLO CREA-CE 323846-0
Rua Vespem - CE Tel.: (05)994739721
e-mail: halderepinheiro@gmail.com



HELDER PINHEIRO DE MELLO
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE Nº 051607001

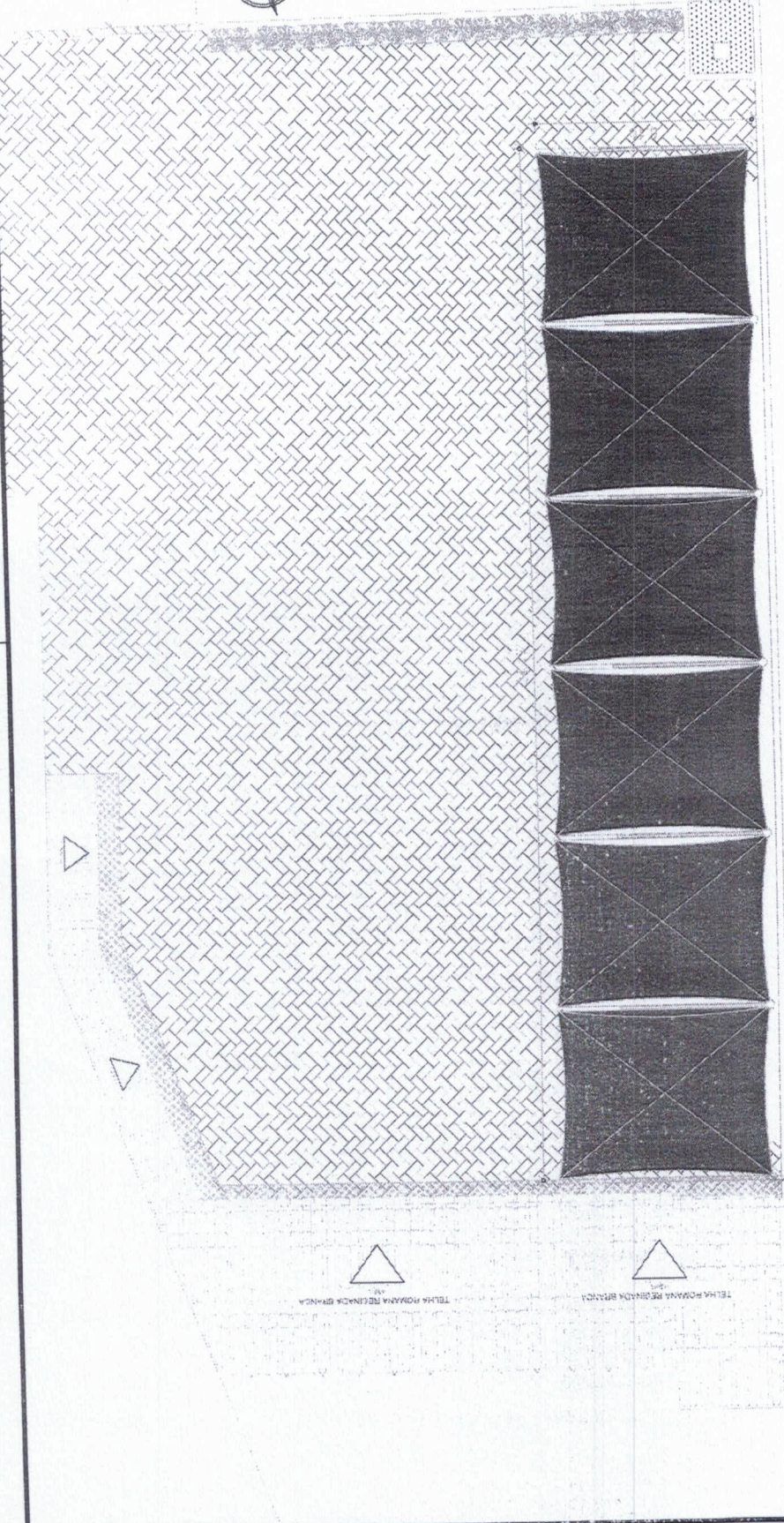
ESPECIFICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1	m²	1,00	1,00
02	1	m²	1,00	1,00
03	1	m²	1,00	1,00
04	1	m²	1,00	1,00
05	1	m²	1,00	1,00
06	1	m²	1,00	1,00
07	1	m²	1,00	1,00
08	1	m²	1,00	1,00
09	1	m²	1,00	1,00

ACABAMENTOS

1	1	1	1
2	1	1	1
1	1	1	1
2	1	1	1

ACESSO VEICULAR
(DIRETORIA)



TELHA ROMANA RESINA BRANCA

TELHA ROMANA RESINA BRANCA

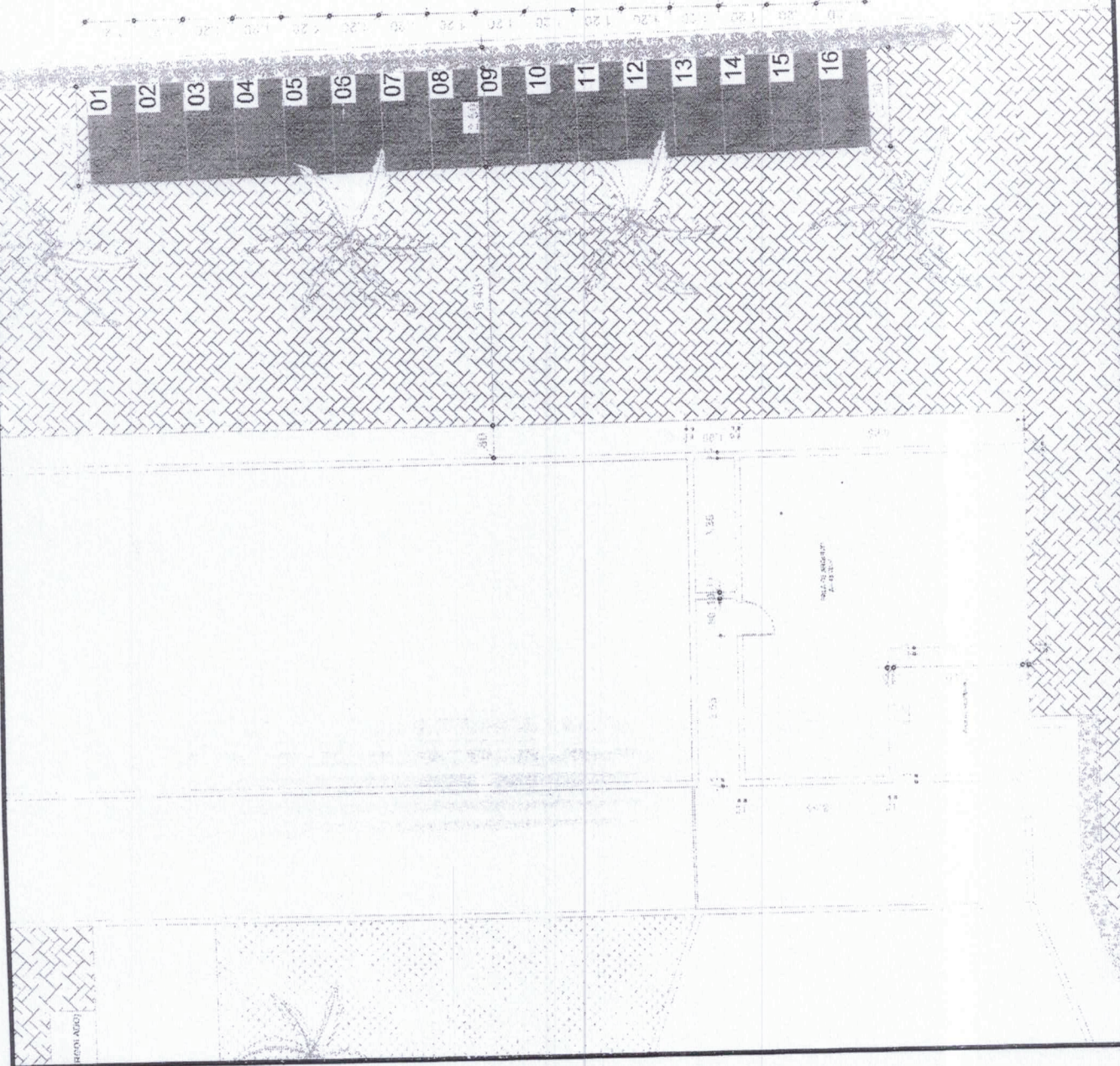
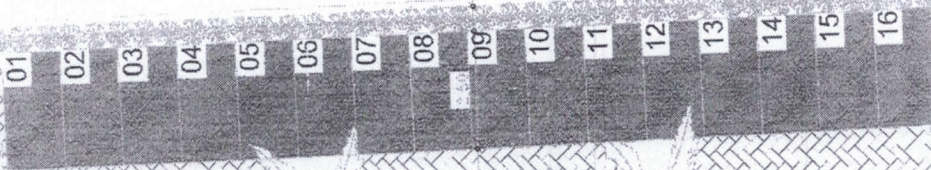
CONTEÚDO DA PLANILHA: ESCALA: ESC 1:100
COBERTA, DECK, GOURMET/ESTACO

DATA: MARÇO - 2020
PROJETA: 07



ENG. HELDER PINHEIRO DE MELO CREA-DE 333916-0
Box Vespem-CE Tel.: (85)369738721
e-mail: hielderpinheiro@vetor.com

62
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Página 62
 Câmara Municipal
 Helder Pinheiro de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 061567/0001



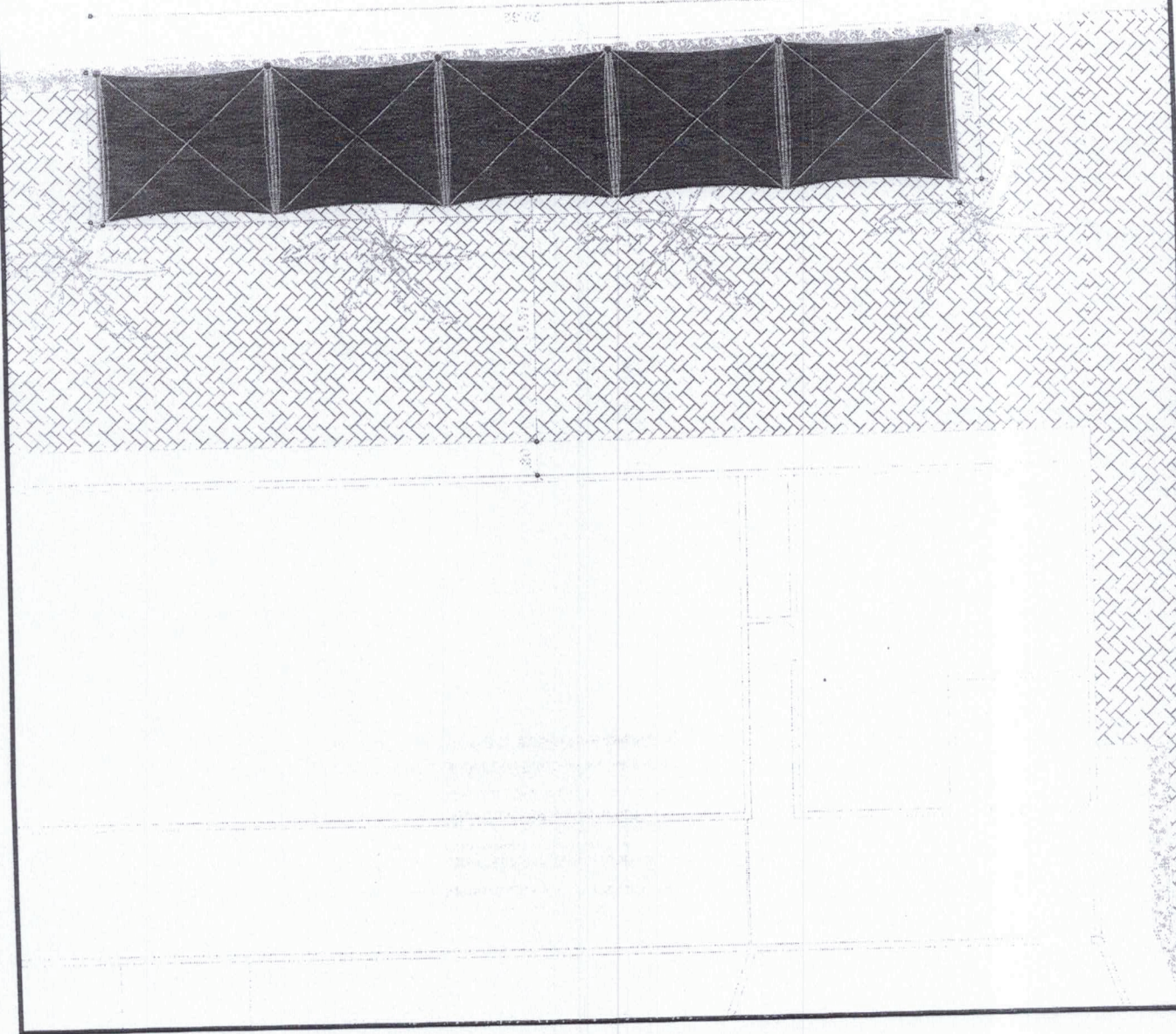
HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 061567060-1

COMISSÃO DA PRIMEIRA ETAPAGEM DE ESTACIONAMENTO MOTORCICLETAS	ESCALA: ESC 1:100
DATA: MARÇO - 2020	FOLHA: 10
	08



ACERSC VEICULOS
 (DIRETORIA STAFF)

ENG. HELDER PINHEIRO DE MELO CREA-CE 061567060-1
 Rua Vagabundo Tel.: (051) 999729721
 e-mail: helderpinheiro@vetor.com



~~HELDER PINHEIRO DE MELLO~~
~~ENGENHEIRO CIVIL~~
~~CRENÇICE Nº 061567000-1~~

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 ESTABOLECIMENTO MOTORVEÍCULOS
 ESCALA: ESC. 1:100
 DATA: MARÇO - 2020
 FOLHA: 10
 09



ACESSO VEÍCULOS
 (DIRETORIA-STAFF)

ENR. HELDER PINHEIRO DE MELLO CREA-CE 323846-0
 Rua Wagner-CE Tel.: (85)36973971
 e-mail: halderrpinheiro@gmail.com



HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

CONTEÚDO DA FOLHA: ILUMINAÇÃO EXTERNA	ESCALA: ESC 1:100
DATA: MARÇO - 2021	
FOLHA Nº: 10	



ENR. HELDER PINHEIRO DE MELO CREA-CE 333849-0
Rua Vitorino - CC 14 - 40130-000 Ilhéus, BA 47921
e-mail: helderpinheiro@vetor.com.br

- LEGENDA
- ⊕ MÓDULO DE ILUMINAÇÃO
 - ⊙ LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO
 - ⊕ MÓDULO DE ILUMINAÇÃO
 - ⊙ MÓDULO DE ILUMINAÇÃO
 - ⊕ MÓDULO DE ILUMINAÇÃO
 - ⊙ MÓDULO DE ILUMINAÇÃO

