

PLANILHA ORÇAMENT.

OBRA: REFORMA PREDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE
 ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE
 MUNICÍPIO: ICÓ-CE




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
8.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1.451,90	9,04	2,18	15.290,32	
8.11	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	23,00	81,69	19,70	2.331,97	
8.12	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	6,04	1,46	45,00	
8.13	C3578	MUTRIÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UM	45,00	56,26	14,05	3.253,95	
8.14	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES. SBARRAMENTO	SEINFRA	UN	45,00	37,92	9,14	2.117,70	
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	44,00	15,46	3,73	845,24	
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UM	2,00	15,48	3,73	38,42	
9	PINTURA								
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
9.1.1	74965/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	28,35	16,23	3,91	570,97	
9.1.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	223,15	18,73	4,52	5.188,24	
9.2	PAREDES E FORROS								
9.2.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, LUMA DEIMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.064,71	2,26	0,55	14.724,76	
9.2.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	720,69	7,84	1,89	3.013,13	
9.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	344,02	11,01	2,65	7.012,31	
10	RAMPA PARA PNE								
10.1	73616	DEMOLICÃO DE CONCRETO SIMPLES	SINAPI	M3	6,96	183,01	44,12	4.699,31	
10.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	1,15	62,59	15,09	2.344,83	
10.3	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO. ESPESURA 7CM. INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	6,96	36,88	8,89	1.580,82	
10.4	00038137	LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20* CM. E= 2 CM. RAMPA, NATURAL	SINAPI	M2	6,96	41,24	9,94	89,33	
11	URBANIZAÇÃO								
11.1	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2.00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	SINAPI	UN	4,00	189,16	45,61	318,56	
11.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,50	207,81	50,10	356,21	
11.3	73788/002	GRADE EM MADEIRA PARA PROTEÇÃO DE MUDAS DE ARVORES	SINAPI	UN	4,00	113,00	27,24	2.660,64	
12	SERVIÇOS DIVERSOS								
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	905,53	1,91	0,46	939,08	
								VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:	392.578,36

Trezentos e Noventa e Dois Mil, Quinhentos e Setenta e Oito Reais e Trinta e Seis Centavos.



Marco Antonio Vale de Mendonça
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP:0508835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

[Handwritten signature]

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA: REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE MUNICÍPIO: ICÓ-CE		DATA: 04/07/2017 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 2017/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		BDI: 24,11% HORA MÉS: 87,01% - 03/2016 REF.: 50,66% 05/2017							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	Total parcela				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.200,80	100,00%				100,00%				
			57.200,80				57.200,80				
2	PISOS	92.348,67	15,00%	25,00%	35,00%	25,00%	100,00%				
			13.852,30	23.087,17	32.322,03	23.087,17	92.348,67				
3	CONCRETO	361,81	100,00%				100,00%				
			361,81				361,81				
4	REVESTIMENTO	84.147,56		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%				
				21.036,89	21.036,89	42.073,78	84.147,56				
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.125,39		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%				
				3.531,35	3.531,35	7.062,69	14.125,39				
6	COBERTA	34.495,64	15,00%	15,00%	70,00%		100,00%				
			5.174,35	5.174,35	24.146,95		34.495,64				
7	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA	24.587,16		50,00%	25,00%	25,00%	100,00%				
				12.293,58	6.146,79	6.146,79	24.587,16				
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	57.675,70	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%	100,00%				
			14.418,93	14.418,93	17.302,71	11.535,14	57.675,70				
9	PINTURA	20.483,96		20,00%	45,00%	35,00%	100,00%				
				4.096,79	9.217,78	7.169,39	20.483,96				
10	RAMPA PARA PNE	2.344,93			100,00%		100,00%				
				2.344,93			2.344,93				
11	URBANIZAÇÃO	2.660,64			100,00%		100,00%				
				2.660,64			2.660,64				
12	SERVIÇOS DIVERSOS	2.146,11				100,00%	100,00%				
						2.146,11	2.146,11				
		392.578,36	91.008,18	83.639,05	118.710,07	99.221,06	392.578,36				
			91.008,18	166.734,27	280.055,88	376.111,00	392.578,36				

(Handwritten signatures and marks)



(Handwritten signature)
 Marcos Antonio Vale de Araújo
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Icoí/CE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE
 ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE
 MUNICÍPIO: ICÓ-CE

DATA : 04/07/2017 BDI : 24,11%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	58,66%	50,66%	05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

	C	H	QTD	
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	H*C	4	2	8,00
			8,00	

1.1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

	C	H	QTD	
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM	(C * H) * 2	43,5	2,2	191,40
	(C * H) * 2	22,82	2,2	100,41
			291,81	

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

	C	L	QTD	
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	(C* L)	34,85	2	69,70
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	(C* L)	21,82	4,5	98,19
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	(C* L)	34,85	2	69,70
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	(C* L)	17,82	3,85	68,61
	(C* L)	17,22	2	34,44
	(C* L) * 2	20,2	2,15	86,86
	(C* L)	7,4	2,8	20,72
	(C* L)	28,4	2,4	68,16
	(C* L)	7,4	2,8	20,72
	(C* L) * 8	2,65	1,9	40,28
	(C* L) * 8	0,6	0,15	0,72
	(C* L) * 12	2	2	48,00
	(C* L) * 14	0,6	0,15	1,26
	(C* L)	3	2,15	6,45
	(C* L)	3,95	2,65	10,47
	(C* L)	2,1	1,7	3,57
	(C* L)	3	2,15	6,45
	(C* L)	2,15	1,7	3,66
	(C* L)	3,95	2,65	10,47
	(C* L) * 8	2,65	1,9	40,28
	(C* L) * 8	0,6	0,15	0,72
	(C* L) * 6	2,35	2,3	32,43
	(C* L) * 6	0,6	0,15	0,54
	(C* L) * 6	2,3	2,4	33,12
	(C* L) * 6	0,6	0,15	0,54
	(C* L) * 2	1,85	2	7,40
	(C* L)	21,82	2,18	47,57
				831,03

1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	C	H	QTD	
DEMOLIÇÃO DE REBOCO	(C*H) * 2	5,53	3	33,18
	(C*H) * 2	7,9	1,8	28,44
	(C*H)	0,6	1,8	1,08
	(C*H)	5,9	1,5	8,85
	(C*H) * 2	21	1,5	63,00
	(C*H) * 2	0,38	1,5	1,14
	(C*H)	21	1,6	33,60
	(C*H)	5,9	1,6	9,44
	(C*H)	0,6	1,5	0,90
				179,63

1.2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	C	H	QTD	
DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICA	(C*H) * 8	1,9	2	30,40
	(C*H) * 12	2	2	48,00
	(C*H) * 2	1,85	2	7,40



Marcos Mesquita
 Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0608835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA: 04/07/2017	BDI: 24,11%			
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

(C*H) *8	2,35	2	37,60
(C*H) *6	2,4	2	28,80
(C*H) *6	1,9	2	22,80
(C*H) *8	1,3	0,6	6,24
(C*H) *12	1,4	0,6	10,08
(C*H) *2	1,25	0,6	1,50
(C*H) *7	1,3	0,6	5,46
(C*H) *12	1,7	0,6	12,24
(C*H) *2	3,95	2	15,80
(C*H) *2	2,35	2	9,40
(C*H) *2	2,65	2	10,60
(C*H) *4	2,15	2	17,20
(C*H) *2	1,7	2	6,80
(C*H) *2	0,8	2	3,20
(C*H)	1,45	0,95	1,38
(C*H)	1,55	0,95	1,47
(C*H) *6	1,4	0,95	7,98
(C* (2,00+0,95)/2)	2,77	0	4,09
(C* (2,00+0,95)/2)	2,42	0	3,57
(C*H) *7	1,55	0,95	10,31
(C*H) *8	1,45	0,95	11,02
(C*H)	0,25	0,95	0,24
(C*H)	2,65	0,95	2,52
(C*H)	0,3	2	0,60
(C*H)	2,85	2	5,70
(C*H)	2,65	2	5,30
(C*H)	0,25	2	0,50
(C* (2,00+0,95)/2) *42	2,77	0	171,60
(C*H) *42	1,3	0,95	51,87
(C* (2,00+0,95)/2) *14	2	0	41,30
(C* (2,00+0,95)/2) *16	2,65	0	62,54
(C* (2,00+0,95)/2) *26	2,35	0	90,12
(C*H) *2	7,6	2	30,40
(C*H)	3	2	6,00
(C*H) *2	2,15	2	8,60
(C*H) *2	2	2	8,00
(C*H) *32	2,69	0,15	12,91
(C*H) *15	1,3	0,15	2,93
(C*H) *29	0,6	0,15	2,61
(C*H) *2	1,25	0,15	0,38
(C*H) *12	1,7	0,15	3,06
			820,52



Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608835625 - CREA -CE
 Prefeitura Municipal de Ico/CE

1.2.4. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		E	H	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	(L * H * E) * 2		0,3	2,5	2,5
	(L * H * E) * 2		0,3	2,5	2,65
					7,72

1.2.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

		C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	(C * L)	17,82	3,91	69,68
				69,68

2.1.1. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

		C	L	QTD
PISO CONCRETO	(C * L)	17,22	2	34,44
PISO CONCRETO	(C * L) * 2	20,2	2,15	86,86
PISO CONCRETO	(C * L)	7,4	2,8	20,72
	(C * L)	28,4	2,4	68,16
	(C * L)	7,4	2,8	20,72



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE
ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE
MUNICÍPIO: ICÓ-CE

DATA: 04/07/2017 **BDI:** 24,11%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

(C * L) * 8	2,65	1,9	40,28
(C * L) * 8	0,6	0,15	0,72
(C * L) * 12	2	2	48,00
(C * L) * 26	0,6	0,15	2,34
(C * L)	3	2,15	6,45
(C * L)	3,95	2,65	10,47
(C * L)	2,1	1,7	3,57
(C * L)	3	2,15	6,45
(C * L)	2,15	1,7	3,66
(C * L)	3,95	2,65	10,47
(C * L) * 8	2,65	1,9	40,28
(C * L) * 8	0,6	0,15	0,72
(C * L) * 6	2,35	2,3	32,43
(C * L) * 6	2,3	2,4	33,12
(C * L) * 2	1,85	2	7,40
			477,26



2.1.2. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

	C	L	QTD
PISO INDUSTRIAL (C * L)	17,22	2	34,44
(C * L) * 2	20,2	2,15	86,86
(C * L) * 8	2,65	1,9	40,28
(C * L) * 8	0,6	0,15	0,72
(C * L) * 12	2	2	48,00
(C * L) * 26	0,6	0,15	2,34
(C * L) * 8	2,65	1,9	40,28
(C * L) * 8	0,6	0,15	0,72
(C * L) * 6	2,35	2,3	32,43
(C * L) * 6	2,3	2,4	33,12
(C * L) * 2	1,85	2	7,40
(C * L)	7,4	2,8	20,72
(C * L)	28,4	2,4	68,16
(C * L)	7,4	2,8	20,72
(C * L)	3	2,15	6,45
(C * L)	3,95	2,65	10,47
(C * L)	2,1	1,7	3,57
(C * L)	3	2,15	6,45
(C * L)	2,15	1,7	3,66
(C * L)	3,95	2,65	10,47
			477,26

2.1.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

	C	L	QTD
PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO (C * L)	21,85	2,18	47,63
(C * L)	34,82	2	69,64
(C * L)	21,82	4,5	98,19
(C * L)	34,85	2	69,70
(C * L)	17,82	3,85	68,61
			353,77

Marcos Antonio Vale de Mequim
Marcos Antonio Vale de Mequim
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

2.1.4. 00004059 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) (M)

	M	QTD
MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO (M)	21,82	21,82
(M)	41,5	41,50
(M)*3	21,82	65,46
		128,78

3.1. 94969 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

	C	H	L	QTD
CONCRETO (H * L * C) * 6	0,15	2,6	0,2	0,47
				0,47



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA:	04/07/2017		BDI:	24,11%
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

		C	H	L	QTD
LANÇAMENTO	(H * L * C) * 6		0,15	2,6	0,2
					0,47

3.3. 00001358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM (M2)

		C	L	QTD
FORMA COMPENSADA	(C * L) * 6		2,6	0,2
	(C * L) * 6		2,6	0,15
				5,46



4.1. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	QTD
MASSA ÚNICA	(C*H) *2		5,53	3
	(C*H) *2		7,9	1,8
	(C*H)		0,6	1,8
	(C*H)		5,9	1,5
	(C*H)		21	1,5
	(C*H) *2		0,38	1,5
	(C*H)		21	1,6
	(C*H)		5,9	1,6
	(C*H)		0,6	1,5
				148,13

4.2. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		C	H	QTD
CHAPISCO ÁREA EXTERNA	(C*H) *2		5,53	3
	(C*H) *2		7,9	1,8
	(C*H)		0,6	1,8
	(C*H)		5,9	1,5
	(C*H)		21	1,5
	(C*H) *2		0,38	1,5
	(C*H)		21	1,6
	(C*H)		5,9	1,6
	(C*H)		0,6	1,5
ÁREA DE EMBOÇO	(1,00 * 820,52)	820,52	0	0
				968,65

4.3. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	QTD
EMBOÇO	(C * H) *12		2	2
	(C * H) *2		1,85	2
	(C * H) *8		2,35	2
	(C * H) *6		2,4	2
	(C * H) *6		1,9	2
	(C * H) *8		1,3	0,6
	(C * H) *12		1,4	0,6
	(C * H) *2		1,25	0,6
	(C * H) *7		1,3	0,6
	(C * H) *12		1,7	0,6
	(C * H) *2		3,95	2
	(C * H) *2		2,35	2
	(C * H) *2		2,65	2
	(C * H) *4		2,15	2
	(C * H) *2		1,7	2
	(C * H) *2		0,8	2
	(C * H)		1,45	0,95
	(C * H)		1,55	0,95


 Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608035625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de ICÓ/CE





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA :	04/07/2017		BDI :	24,11%
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57.01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88.66%	50.66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

	(C * H) *6	1,4	0,95	7,98
	C *(2,00+0,95) /2	2,77	0	4,09
	C *(2,00+0,95) /2	2,42	0	3,57
	(C * H) *7	1,55	0,95	10,31
	(C * H) *8	1,45	0,95	11,02
	(C * H)	0,25	0,95	0,24
	(C * H)	2,65	0,95	2,52
	(C * H)	0,3	2	0,60
	(C * H)	2,85	2	5,70
	(C * H)	2,65	2	5,30
	(C * H)	0,25	2	0,50
	C *(2,00+0,95) /2 *42	2,77	0	171,60
	C *(2,00+0,95) /2 *16	2,65	0	62,54
	C *(2,00+0,95) /2 *26	2,35	0	90,12
	C *(2,00+0,95) /2 *14	2	0	41,30
	(C * H) *42	1,3	0,95	51,87
	(C * H) *2	7,6	2	30,40
	(C * H)	3	2	6,00
	(C * H) *2	2,15	2	8,60
	(C * H) *2	2	2	8,00
	(C * H) *32	2,69	0,15	12,91
	(C * H) *15	1,3	0,15	2,93
	(C * H) *29	0,6	0,15	2,61
	(C * H) *2	1,25	0,15	0,38
	(C * H) *12	1,7	0,15	3,06
	(C * H) *8	1,9	2	30,40
				820,52

4.4. 00010515 - REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2 (M2)

	C	H	QTD	
REVESTIMENTO CERAMICO	(C * H) *2	1,85	2	7,40
	(C * H) *8	2,35	2	37,60
	(C * H) *6	2,4	2	28,80
	(C * H) *6	1,9	2	22,80
	(C * H) *8	1,3	0,6	6,24
	(C * H) *12	1,4	0,6	10,08
	(C * H) *2	1,25	0,6	1,50
	(C * H) *7	1,3	0,6	5,46
	(C * H) *12	1,7	0,6	12,24
	(C * H) *2	3,95	2	15,80
	(C * H) *2	2,35	2	9,40
	(C * H) *2	2,65	2	10,60
	(C * H) *4	2,15	2	17,20
	(C * H) *2	1,7	2	6,80
	(C * H) *2	0,8	2	3,20
	(C * H)	1,45	0,95	1,38
	(C * H)	1,55	0,95	1,47
	(C * H) *6	1,4	0,95	7,98
	C *(2,00+0,95)/2	2,77	0	4,09
	C *(2,00+0,95)/2	2,42	0	3,57
	(C * H) *7	1,55	0,95	10,31
	(C * H) *8	1,45	0,95	11,02
	(C * H)	0,25	0,95	0,24
	(C * H)	2,65	0,95	2,52
	(C * H)	0,3	2	0,60
	(C * H)	2,85	2	5,70
	(C * H)	2,65	2	5,30
	(C * H)	0,25	2	0,50
	C *(2,00+0,95)/2 *42	2,77	0	171,60
	C *(2,00+0,95)/2 *16	2,65	0	62,54
	C *(2,00+0,95)/2 *26	2,35	0	90,12



Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608835625 - CREA -CE
 Prefeitura Municipal de ICÓ/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE

DATA : 04/07/2017

BDI : 24,11%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

(C * (2,00+0,95)/2) *14	2	0	41,30
(C * H) *42	1,3	0,95	51,87
(C * H) *2	7,6	2	30,40
(C * H)	3	2	6,00
(C * H) *2	2,15	2	8,60
(C * H) *2	2	2	8,00
(C * H) *32	2,69	0,15	12,91
(C * H) *15	1,3	0,15	2,93
(C * H) *29	0,6	0,15	2,61
(C * H) *2	1,25	0,15	0,38
(C * H) *12	1,7	0,15	3,06
(C * H) *8	1,9	2	30,40
(C * H) *12	2	2	48,00
			820,52



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

ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	(1,00 * 820,52)	820,52	QTD
			820,52

5.1. 00004911 - PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO) (M2)

	H	L	QTD
PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA (L * H) *2	2,5	2,5	12,50
(L * H) *2	2,5	2,65	13,25
			25,75

5.2. 00039501 - KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) (UN)

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA	(UND * 1)	UND	QTD
		2	2,00
			2,00

5.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

	H	L	QTD
PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA (L * H) *42	0,95	0,6	23,94
			23,94

6.1. 6225 - IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS (M2)

	C	M	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO (C*M)	5,4	2	10,80
IMPERMEABILIZAÇÃO (C*M) *2	5,4	0,3	3,24
IMPERMEABILIZAÇÃO (C*M)	10,75	2	21,50
IMPERMEABILIZAÇÃO (C*M) *2	10,75	0,3	6,45
			41,99

Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0608835625 - CREA -CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

6.2. COMP-478537 - RETELHAMENTO COM TELHA DO TIPO KALHETÃO 90, COM ATÉ 20% DE TELHA NOVA (M2)

	C	L	QTD
RETELHAMENTO COM TELHA DO TIPO KALHETÃO 90 (C * L)	31	18,8	582,80
			582,80

6.3. C2441 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3% (M2)

	C	L	QTD
TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO (C * L)	17,82	3,91	69,68
			69,68

7.1. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA :	04/07/2017	BDI :	24,11%	
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

	UND	QTD
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD (UND * 1)	1	1,00
		1,00

7.2. 18636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

	UND	QTD
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (UND * 1)	1	1,00
		1,00

7.3. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

	UND	QTD
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE (UND * 1)	2	2,00
		2,00

7.4. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

	UND	QTD
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA (UND * 1)	1	1,00
		1,00

7.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	UND	QTD
PORTA PAPEL METÁLICO (UND * 1)	2	2,00
		2,00

7.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

	UND	QTD
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (UND * 1)	2	2,00
		2,00

7.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	M	QTD
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M) (M * 1)	1,5	1,50
		1,50

7.8. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UND	QTD
REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO (UND * 1)	46	46,00
		46,00

7.9. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UND	QTD
REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO (UND * 1)	2	2,00
		2,00

7.10. 00011712 - CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) (UN)

	UND	QTD
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (UND * 1)	46	46,00
		46,00

7.11. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 (UN)

	UND	QTD
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL (UND * 1)	2	2,00



marcos resqut
 Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Ico/CE

[Handwritten signatures]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017	BDI : 24,11%			
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

2,00

7.12. 73908/002 - CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE (M)

	M	QTD
CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1 (M * 16)	1,45	23,20
(M * 16)	1,3	20,80
(M * 42)	0,6	25,20
(M * 12)	1,9	22,80
(M * 2)	1,55	3,10
(M * 12)	1,4	16,80
(M * 12)	1,7	20,40
(M * 16)	2,8	44,80
(M * 28)	2,15	60,20
(M * 16)	2,77	44,32
(M * 24)	2,5	60,00
		341,62



8.1. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UND	QTD
TOMADA SIMPLES (UND*1)	92	92,00
		92,00

8.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UND	QTD
INTERRUPTOR SIMLES (UND*1)	46	46,00
		46,00

8.3. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

	UND	QTD
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 (UND*1)	50	50,00
		50,00

8.4. 00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA (M)

	M	QTD
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA (M) (M * 280,0)	1	280,00
		280,00

8.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	M	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² (M * 950,00)	1	950,00
		950,00

8.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	M	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM (M * 550,0)	1	550,00
		550,00

8.7. 00012267 - LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1 (UN)

	UND	QTD
LUMINARIA PROVA DE TEMPO (UND*1)	15	15,00
		15,00

8.8. 00038059 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)

	UND	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO (UND *1)	6	6,00
		6,00

Marcos Antonio Vale de Mesquita
 Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608835625 - CREA -CE
 Prefeitura Municipal de ICÓ/CE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA :	04/07/2017	BDI :	24,11%	
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

8.9. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

	UND	QTD
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES (UND*1)	42	42,00
		42,00

8.10. 00034653 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A (UN)

	UND	QTD
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC (UND * 1)	42	42,00
		42,00

8.11. 00039810 - CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *120 X 120 X 75* MM (UN)

	UND	QTD
AIXA DE PASSAGEM DE PAREDE (UND * 1)	8	8,00
		8,00

8.12. C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

	UND	QTD
CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W (UND * 1)	2	2,00
		2,00

8.13. COMP-052269 - CAIXA COLETIVA DE MEDIÇÃO COM 42 CAIXAS MONOFÁSICO E 01 TRIFÁSICO (UND)

	UND	QTD
CAIXA COLETIVA DE MEDIÇÃO COM 42 CAIXAS MONOFÁSICO E 01 TRIFÁSICO (UND * 1)	1	1,00
		1,00

8.14. 93024 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UND	QTD
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") (UND * 1)	3	3,00
		3,00

8.15. 93016 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UND	QTD
LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") (UND * 1)	2	2,00
		2,00

8.16. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	M	QTD
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") (M * 1)	10	10,00
		10,00

8.17. 72252 - CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

	M	QTD
CABO DE COBRE NU 25MM2 (M * 1)	18	18,00
		18,00

9.1.1. 74065/003 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)


	H	L	QTD
PORTA DE MADEIRA (H*L*2,5) *6	2,1	0,9	28,35
			28,35

9.1.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

	C	H	QTD
PORTÃO DE FERRO (H*C) *12	2	2,5	60,00



Marcos Antonio Vale de Mexquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de ICÓ/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE		
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE		
	MUNICÍPIO:	ICÓ-CE		
		DATA :	04/07/2017	
		BDI :	24,11%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

	(H*C) *6	1,5	2,5	22,50
	(H*C) *4	2,5	2,5	25,00
	(H*C) *2	2,65	2,5	13,25
GRADE DE FERRO	(H*C) *12	0,6	1,7	12,24
	(H*C) *24	0,6	2,08	29,95
	(H*C) *8	0,7	2,5	14,00
	(H*C) *10	0,4	2,5	10,00
	(H*C) *14	0,4	2,18	12,21
	(H*C) *8	0,7	2,5	14,00
	(H*C) *10	0,4	2,5	10,00
				223,15



9.2.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

	S1	QTD
LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	(S1)*1	720,69
LÁTEX PVA EM PAREDES	(S1)*1	344,02
		1064,71

9.2.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	C	H	QTD
PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS	(C*H) *2	23	5,2
	(C*H) *2	7,4	5,2
	(C*H)	17,2	3,55
	(C*H) *4	7,4	1,5
	(C*H) *4	20,2	3,15
	(C*H) *4	3,95	1,5
	(C*H) *2	2,65	1,5
	(C*H) *4	2,15	1,5
			720,69

9.2.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	C	H	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA	(C*H) *2 -42,19	31	3,95
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA	(C*H) *2 - 24,00	17,82	3,95
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA	(C*H) *2 - 26,20	15,35	1,36
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA	(C*H) *2 - 10,00	7,3	1,3
			344,02

10.1. 73616 - DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	C	L	QTD
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	(C * L) * 4	1,2	1,2
	(C * L) /2 * 8	1,2	0,25
			6,96

10.2. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

	C	H	L	QTD
TERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO	(C * L * H) * 4	1,2	0,2	1,2
				1,15

10.3. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

	C	L	QTD
PISO EM CONCRETO 20 MPA	(C * L) * 4	1,2	1,2
	(C * L) /2 * 8	1,2	0,25
			6,96

10.4. 00038137 - LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL (M2)

	C	L	QTD
LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM	(C * L) * 4	1,2	1,2
	(C * L) /2 * 8	1,2	0,25
			6,96


 Marcos Antonio Vale de Mexquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608835625 - CREA -CE
 Prefeitura Municipal de ICÓ/CE





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017	BDI : 24,11%			
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 CDM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 CDM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

11.1. 73967/002 - PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (UN)

	UND	QTD
PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M (UND * 1)	4	4,00
		4,00

11.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

	M	QTD
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M) (M * 1) * 3	1,5	4,50
		4,50

11.3. 73788/002 - GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES (UN)

	UND	QTD
GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES (UND * 1)	4	4,00
		4,00

12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

	C	L	QTD
ÁREA DE LIMPEZA (C * L)	41,5	21,82	905,53
			905,53



marcos mesquita
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA -CE
Prefeitura Municipal de ICÓ/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE

DATA: 04/07/2017

BDI: 24,11%

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MUNICÍPIO: ICÓ-CE

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,67	4,67
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,30	29,20
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	150,00	150,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19
TOTAL MATERIAL:					185,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,29	16,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,44	24,88
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	198,37	1,98
TOTAL SERVICOS:					43,15
VALOR:					228,20

1.1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,74	0,44
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	22,19	5,04
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,58000000	7,30	11,53
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,60	1,59
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	17,25	0,38
TOTAL MATERIAL:					18,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,29	13,03
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,32	4,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	12,44	11,82
TOTAL SERVICOS:					29,75
VALOR:					48,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	11,80	1,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,97	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:					11,89
VALOR:					11,89

1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	11,80	0,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,97	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57
VALOR:					4,57

1.2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	11,80	2,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,97	19,92
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87

1.2.4. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,80	7,08


 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0508835625 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de ICÓ/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA:	04/07/2017	BDI:	24,11%
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	05/2017

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,97	47,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,88
					VALOR:	54,88



1.2.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	13,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,97	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,33
					VALOR:	2,33

2.1.1. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,96	
					TOTAL MATERIAL:	3,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	16,29	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39190000	16,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68990000	12,44	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	236,17	
					TOTAL SERVICIO:	32,98
					VALOR:	36,88

2.1.2. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,38	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,85	
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO ECALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,21	
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	20,84	
					TOTAL MATERIAL:	15,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	12,44	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	3,29	
					TOTAL SERVICIO:	59,97
					VALOR:	75,25

2.1.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	40,50	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	50,15	
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELORETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM,RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	36,18	
					TOTAL MATERIAL:	40,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,44	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	6,11	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	1,12	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	12,19	
					TOTAL SERVICIO:	40,54
					VALOR:	81,11

Marcos Antônio Vale de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.068835625 - CREA -CE
 Prefeitura Municipal de Ico/CE