




Memória de Cálculo

R

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, LOCALIZADO NO DISTRITO DE ARUARU	DATA: 19/04/2021		BDI: 26,50%		
	LOCAL:	LOCALIZADO NO DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA	C*H	C	H	QTD
		3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

TERRENO	AREA	AREA	QTD
		428,00000000	428,00
			428,00



1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	C*H*QUANT	C	H	QUANT	QTD
COPA/COZINHA		1,25000000	1,45000000	1,00000000	1,81
REFEITORIO		2,10000000	1,80000000	2,00000000	7,56
SALA 1		2,90000000	1,20000000	2,00000000	6,96
SALA 2		2,90000000	0,60000000	1,00000000	1,74
SALA 3		2,90000000	0,60000000	1,00000000	1,74
SALA 4		2,90000000	1,20000000	2,00000000	6,96
SALA 5		3,90000000	0,60000000	1,00000000	2,34
SALA 6		2,90000000	1,20000000	2,00000000	6,96
					54,07

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

	C*H*QUANT	C	H	QUANT	QTD
COPA/COZINHA		1,40000000	1,00000000	1,00000000	1,40
					1,40


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

		BRISE	C	H	QUANT	VITRO
REFEITORIO	((C*H)-BRISE)*QUANT	3,00000000	2,10000000	1,80000000	2,00000000	0,00000000
SALA 1	((C*H)-VITRO)*QUANT	0,00000000	2,90000000	1,20000000	2,00000000	0,90000000
SALA 1	C*H	0,00000000	2,90000000	0,60000000	0,00000000	0,00000000
SALA 2	((C*H)-VITRO)*QUANT	0,00000000	2,90000000	1,20000000	1,00000000	0,90000000
SALA 2	C*H	0,00000000	2,90000000	0,60000000	0,00000000	0,00000000
SALA 3	C*H	0,00000000	2,90000000	0,60000000	0,00000000	0,00000000
SALA 3	C*H*QUANT	0,00000000	2,90000000	1,20000000	1,00000000	0,00000000
SALA 4	((C*H)-VITRO)*QUANT	0,00000000	2,90000000	1,20000000	2,00000000	0,90000000
SALA 4	C*H*QUANT	0,00000000	3,90000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000
SALA 5	((C*H)-VITRO)*QUANT	0,00000000	2,90000000	1,20000000	2,00000000	0,90000000
SALA 5	C*H*QUANT	0,00000000	3,90000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000
SALA 6	((C*H)-VITRO)*QUANT	0,00000000	2,90000000	1,20000000	2,00000000	0,90000000

		QTD
REFEITORIO	((C*H)-BRISE)*QUANT	1,56
SALA 1	((C*H)-VITRO)*QUANT	5,16
SALA 1	C*H	1,74

Osmanir D. de Mendonça
 CPF: 029.911.920-00
 RG: 1.234.567-8

④

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, LOCALIZADO NO DISTRITO DE ARUARU	DATA: 19/04/2021	BDI: 26,50%
	LOCAL:	LOCALIZADO NO DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SBC	2020/12 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.
				12/2020
				03/2021
				02/2021
				0,00%
				0,00%

		QTD
SALA 2	((C*H)-VITRO)*QUANT	2,68
SALA 2	C*H	1,74
SALA 3	C*H	1,74
SALA 3	C*H*QUANT	3,48
SALA 4	((C*H)-VITRO)*QUANT	5,16
SALA 4	C*H*QUANT	2,34
SALA 5	((C*H)-VITRO)*QUANT	5,16
SALA 5	C*H*QUANT	2,34
SALA 6	((C*H)-VITRO)*QUANT	5,16
		38,16



3.1.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
SALA 1	C*H*QUANT	1,80000000	0,50000000	2,00000000	1,80
SALA 2	C*H*QUANT	1,80000000	0,50000000	1,00000000	0,90
SALA 3	C*H*QUANT	1,80000000	0,50000000	1,00000000	0,90
SALA 4	C*H*QUANT	1,80000000	0,50000000	2,00000000	1,80
SALA 5	C*H*QUANT	1,80000000	0,50000000	2,00000000	1,80
SALA 6	C*H*QUANT	1,80000000	0,50000000	2,00000000	1,80
					9,00

3.1.2. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

		C	QUANT	QTD
SALA 1	C*QUANT	1,80000000	2,00000000	3,60
SALA 2	C*QUANT	1,80000000	1,00000000	1,80
SALA 3	C*QUANT	1,80000000	1,00000000	1,80
SALA 4	C*QUANT	1,80000000	2,00000000	3,60
SALA 5	C*QUANT	1,80000000	2,00000000	3,60
SALA 6	C*QUANT	1,80000000	2,00000000	3,60
				18,00

3.2.1. COMP-20211 - BRISE DE CONCRETO COM DIMENSÃO DE 17CM X 2,5CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (M)

		C	QUANT	QTD
COPA/COZINHA (1,25x1,50m)	C*QUANT	1,25000000	12,00000000	15,00
REFEITÓRIO (2,00x1,50m)	C*QUANT*2	2,00000000	20,00000000	80,00
				95,00

3.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	H	QTD
GRADE PARA COPA/COZINHA	C*H	1,50000000	1,00000000	1,50
				1,50

3.4.1. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

		C	H	QUANT	QTD
SALA 4	C*H*QUANT	1,00000000	0,90000000	5,00000000	4,50
SALA 5	C*H*QUANT	1,00000000	0,90000000	5,00000000	4,50
					9,00

Osmanir S. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-08/00000-0
111111111-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, LOCALIZADO NO DISTRITO DE ARUARU	DATA : 19/04/2021	BDI : 26,50%			
	LOCAL:	LOCALIZADO NO DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		BRISE	C	H	VITRO	QTD
SALA 5	((C*H)-VITRO)*2	0,00000000	2,90000000	1,20000000	0,90000000	5,16
SALA 5	C*H	0,00000000	3,90000000	0,60000000	0,00000000	2,34
SALA 6	((C*H)-VITRO)*2	0,00000000	2,90000000	1,20000000	0,90000000	5,16
						33,48



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

		BRISE	COBOGO	GRADE	H	PERIM
CIRCULAÇÃO	(PERIM*H)-(PORTA+GRADE+BRISE)	1,80000000	0,00000000	5,10000000	3,90000000	35,12000000
CIRCULAÇÃO 1	(PERIM*H)-(PORTA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	4,70000000	7,50000000
CIRCULAÇÃO 2	(PERIM*H)-(PORTA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	3,88000000	26,06000000
COPA/COZINHA	(PERIM*H)-(PORTA+BRISE+COBOGO)	1,81000000	0,96000000	0,00000000	1,40000000	20,67000000
DEP. 1	(PERIM*H)-(PORTA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,50000000	5,00000000
DEP. 3	(PERIM*H)-(PORTA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,50000000	8,40000000
RECEPÇÃO	(PERIM*H)-(PORTA+GRADE)	0,00000000	0,00000000	10,62000000	4,90000000	17,94000000
REFEITORIO	(PERIM*H)-(PORTA+BRISE)	7,20000000	0,00000000	0,00000000	2,30000000	25,20000000
SALA 1	(PERIM*H)-(PORTA+VITRO)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,50000000	29,80000000
SALA 2	(PERIM*H)-(PORTA+VITRO)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,50000000	22,56000000
SALA 3	(PERIM*H)-(PORTA+VITRO)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,50000000	22,56000000
SALA 4	(PERIM*H)-(PORTA+VITRO)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,50000000	33,70000000
SALA 5	(PERIM*H)-(PORTA+VITRO)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,50000000	27,20000000
SALA 6	(PERIM*H)-(PORTA+VITRO)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,50000000	25,40000000
SALA ADM	(PERIM*H)-(PORTA+VITRO)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,50000000	17,70000000
WC 1	(PERIM*H)-(PORTA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,20000000	6,40000000
WC FEM	(PERIM*H)-(PORTA+COBOGO)	0,00000000	0,96000000	0,00000000	1,20000000	18,20000000
WC MAS	(PERIM*H)-(PORTA+COBOGO)	0,00000000	0,96000000	0,00000000	1,20000000	18,20000000

		PORTA	VITRO	QTD
CIRCULAÇÃO	(PERIM*H)-(PORTA+GRADE+BRISE)	6,51000000	0,00000000	123,56
CIRCULAÇÃO 1	(PERIM*H)-(PORTA)	3,78000000	0,00000000	31,47
CIRCULAÇÃO 2	(PERIM*H)-(PORTA)	9,03000000	0,00000000	92,08
COPA/COZINHA	(PERIM*H)-(PORTA+BRISE+COBOGO)	2,94000000	0,00000000	23,23
DEP. 1	(PERIM*H)-(PORTA)	1,26000000	0,00000000	11,24
DEP. 3	(PERIM*H)-(PORTA)	1,47000000	0,00000000	19,53
RECEPÇÃO	(PERIM*H)-(PORTA+GRADE)	1,68000000	0,00000000	75,61
REFEITORIO	(PERIM*H)-(PORTA+BRISE)	4,62000000	0,00000000	46,14
SALA 1	(PERIM*H)-(PORTA+VITRO)	1,89000000	1,80000000	70,81
SALA 2	(PERIM*H)-(PORTA+VITRO)	1,68000000	0,90000000	53,82
SALA 3	(PERIM*H)-(PORTA+VITRO)	1,68000000	0,90000000	55,62
SALA 4	(PERIM*H)-(PORTA+VITRO)	4,41000000	1,80000000	78,04


 Osmani G. de Mendonça J.
 CPF: 012.345.678-90

