




PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA



Memória de Cálculo

(Handwritten signature)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO										
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	15/03/2021	BDI:	26,50%					
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE:	ORSE	VERBAO:	2020/12	HORA:	111,06%	MES:	69,78%	REF:	03/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85%	47,76%	03/2021	84,13%	47,86%	10/2020
							0,00%	0,00%				

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

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

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

	C	H	L	QUANT	QTD	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO	C*L*H*QUANT	0,80000000	1,00000000	0,80000000	5,00000000	3,20
						3,20

2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO	C*L*QUANT	0,80000000	0,80000000	5,00000000	3,20
					3,20

2.1.3. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD	
VOLUME DA VIGA FACHADA	C*L*H	29,95000000	0,40000000	0,15000000	0,00000000	1,80
VOLUME DAS VIGAS	C*L*H	26,50000000	0,25000000	0,15000000	0,00000000	0,99
VOLUME DAS VIGAS BALDRAME	C*L*H	106,69000000	0,20000000	0,12000000	0,00000000	2,56
VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS	C*L*H*QUANT	0,80000000	0,40000000	0,80000000	5,00000000	1,28
VOLUME DOS PILARES	C*L*H*QUANT	0,25000000	5,00000000	0,15000000	5,00000000	0,94
						7,57

2.1.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD	
VOLUME DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO	C*L*H*QUANT	0,80000000	0,60000000	0,80000000	5,00000000	1,92
						1,92

2.1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO	C*L*H*QUANT	0,80000000	0,40000000	0,80000000	5,00000000	1,28
						1,28

2.1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO	C*L*H*QUANT	0,80000000	0,40000000	0,80000000	5,00000000	1,28
						1,28

2.1.7. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

	AREA	QTD	
ÁREA DAS LAJES	AREA	21,35000000	21,35
			21,35

3.1.1. 87512 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

	AREA	C	H	QUANT	QTD	
COBOGÓS	-C*H*QUANT	0,00000000	3,40000000	1,20000000	7,00000000	-28,56

139

Q

J

Gsmarir G. de Mendonca Jr
Engº Civil / CREA-CE:49409-D
RN:06100504.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 15/03/2021	BDI : 28,50%			
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		AREA	C	H	QUANT	QTD
COPA	C*H	0,00000000	8,05000000	3,00000000	0,00000000	24,15
FACHADA	C*H	0,00000000	29,65000000	5,40000000	0,00000000	160,11
GARAGEM	AREA	25,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	25,30
GEOPROCESSAMENTO	C*H	0,00000000	11,65000000	3,00000000	0,00000000	34,95
GUICHÊ/ATENDIMENTO	C*H+AREA	17,83000000	7,10000000	3,10000000	0,00000000	39,84
PRESIDÊNCIA	C*H+AREA	4,25000000	3,75000000	3,00000000	0,00000000	15,50
SERVIÇO	C*H+AREA	3,24000000	4,15000000	2,90000000	0,00000000	15,28
WC M. E WC F. (ACES.)	C*H+AREA*QUANT	2,52000000	4,10000000	2,90000000	2,00000000	16,93
WC M./WC F./ARQ 2	C*H+AREA*QUANT	2,52000000	5,35000000	2,90000000	2,00000000	20,56
WC PRES/ARQUIVO 1	AREA*QUANT+C*H	3,24000000	4,15000000	2,90000000	2,00000000	18,52
						342,58



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


		C	H	L	QUANT	QTD
C01	C*L*H*QUANT	4,10000000	0,20000000	0,10000000	7,00000000	0,57
J01	C*L*H*QUANT	3,10000000	0,20000000	0,10000000	10,00000000	0,62
J02	C*L*H*QUANT	1,30000000	0,10000000	0,10000000	6,00000000	0,08
J03	C*L*H*QUANT	0,80000000	0,10000000	0,10000000	8,00000000	0,06
J04	C*L*H*QUANT	3,60000000	0,20000000	0,10000000	2,00000000	0,14
P01	C*L*H*QUANT	2,10000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,02
P02	C*L*H*QUANT	1,10000000	0,10000000	0,10000000	9,00000000	0,10
P03	C*L*H*QUANT	1,10000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,02
P04	C*L*H*QUANT	1,00000000	0,10000000	0,10000000	3,00000000	0,03
PT2	C*L*H*QUANT	3,40000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,07
PT3	C*L*H*QUANT	2,20000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,02
						1,73

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

		AREA	C	H	LADOS	QUANT
COBOGÓS	(-C*H*QUANT)*LADOS	0,00000000	3,40000000	1,20000000	2,00000000	7,00000000
COPA	C*H*LADOS	0,00000000	4,15000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
FACHADA	C*H*LADOS	0,00000000	29,65000000	5,40000000	2,00000000	0,00000000
FUNDO DO PRÉDIO	C*H	0,00000000	17,80000000	2,10000000	0,00000000	0,00000000
GARAGEM	AREA*QUANT	25,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000
GEOPROCESSAMENTO	(C*H)*LADOS	0,00000000	11,65000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
GUICHÊ/ATENDIMENTO	(C*H+AREA)*LADOS	17,83000000	7,10000000	3,10000000	2,00000000	0,00000000
PRESIDÊNCIA	(C*H+AREA)*LADOS	4,25000000	3,75000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
SERVIÇO	C*H	0,00000000	4,15000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC FEM.	-AREA	2,52000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
WC M. E WC F. (ACES.)	C*H	0,00000000	4,10000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC M./WC F./ARQ 2	C*H	0,00000000	8,00000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC PRES/ARQUIVO 1	C*H	0,00000000	6,90000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
COBOGÓS	(-C*H*QUANT)*LADOS	-57,12
COPA	C*H*LADOS	24,90
FACHADA	C*H*LADOS	320,22
FUNDO DO PRÉDIO	C*H	37,38
GARAGEM	AREA*QUANT	101,20

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-CE:49409-D
RN:061095074-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/03/2021		BDI: 26,50%		
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2021
			SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
GEOPROCESSAMENTO	(C*H)*LADOS	69,90
GUICHÊ/ATENDIMENTO	(C*H+AREA)*LADOS	79,68
PRESIDÊNCIA	(C*H+AREA)*LADOS	31,00
SERVIÇO	C*H	12,04
WC FEM.	-AREA	-2,52
WC M. E WC F. (ACES.)	C*H	11,89
WC M./WC F./ARQ 2	C*H	23,20
WC PRES/ARQUIVO 1	C*H	20,01
		671,78



4.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)


		AREA	C	H	LADOS	QUANT
COBOGÓS	(-C*H*QUANT)*LADOS	0,00000000	3,40000000	1,20000000	2,00000000	7,00000000
COPA	C*H*LADOS	0,00000000	4,15000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
FACHADA	C*H*LADOS	0,00000000	29,65000000	5,40000000	2,00000000	0,00000000
FUNDO DO PRÉDIO	C*H	0,00000000	17,80000000	2,10000000	0,00000000	0,00000000
GARAGEM	AREA*QUANT	25,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000
GEOPROCESSAMENTO	(C*H)*LADOS	0,00000000	11,65000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
GUICHÊ/ATENDIMENTO	(C*H+AREA)*LADOS	17,83000000	7,10000000	3,10000000	2,00000000	0,00000000
PRESIDÊNCIA	(C*H+AREA)*LADOS	4,25000000	3,75000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
SERVIÇO	C*H	0,00000000	4,15000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC FEM.	-AREA	2,52000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
WC M. E WC F. (ACES.)	C*H	0,00000000	4,10000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC M./WC F./ARQ 2	C*H	0,00000000	8,00000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC PRES/ARQUIVO 1	C*H	0,00000000	6,90000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
COBOGÓS	(-C*H*QUANT)*LADOS	-57,12
COPA	C*H*LADOS	24,90
FACHADA	C*H*LADOS	320,22
FUNDO DO PRÉDIO	C*H	37,38
GARAGEM	AREA*QUANT	101,20
GEOPROCESSAMENTO	(C*H)*LADOS	69,90
GUICHÊ/ATENDIMENTO	(C*H+AREA)*LADOS	79,68
PRESIDÊNCIA	(C*H+AREA)*LADOS	31,00
SERVIÇO	C*H	12,04
WC FEM.	-AREA	-2,52
WC M. E WC F. (ACES.)	C*H	11,89
WC M./WC F./ARQ 2	C*H	23,20
WC PRES/ARQUIVO 1	C*H	20,01
		671,78

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

		AREA	C	HM	QUANT	QTD
SERVIÇO	C*HM+AREA*QUANT	3,24000000	8,30000000	2,50000000	2,00000000	27,23
WC M. E WC F. (ACES.)	C*HM+AREA*QUANT	2,52000000	8,20000000	2,50000000	4,00000000	30,58
WC M./WC F.	C*HM+AREA*QUANT	2,52000000	5,50000000	2,50000000	4,00000000	23,83
WC PRES	AREA*QUANT+C*HM	3,24000000	2,40000000	2,50000000	2,00000000	12,48
						94,12


 Osmanir C. de Mendonça
 Engº Civil / CREA-CE:49406-4
 RN:061095014-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 15/03/2021	BDI : 26,50%																									
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/12</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,88%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	10/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																									
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	10/2020																									
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																												

4.2.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

SERVIÇO		AREA	C	HM	QUANT	QTD
SERVIÇO	C*HM+AREA*QUANT	3,24000000	8,30000000	2,50000000	2,00000000	27,23
WC M. E WC F. (ACES.)	C*HM+AREA*QUANT	2,52000000	8,20000000	2,50000000	4,00000000	30,58
WC M./WC F.	C*HM+AREA*QUANT	2,52000000	5,50000000	2,50000000	4,00000000	23,83
WC PRES	AREA*QUANT+C*HM	3,24000000	2,40000000	2,50000000	2,00000000	12,48
						94,12



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

SERVIÇO		AREA	C	HM	QUANT	QTD
SERVIÇO	C*HM+AREA*QUANT	3,24000000	8,30000000	2,50000000	2,00000000	27,23
WC M. E WC F. (ACES.)	C*HM+AREA*QUANT	2,52000000	8,20000000	2,50000000	4,00000000	30,58
WC M./WC F.	C*HM+AREA*QUANT	2,52000000	5,50000000	2,50000000	4,00000000	23,83
WC PRES	AREA*QUANT+C*HM	3,24000000	2,40000000	2,50000000	2,00000000	12,48
						94,12

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

SERVIÇO		AREA	C	HM	QUANT	QTD
SERVIÇO	C*HM+AREA*QUANT	3,24000000	8,30000000	2,50000000	2,00000000	27,23
WC M. E WC F. (ACES.)	C*HM+AREA*QUANT	2,52000000	8,20000000	2,50000000	4,00000000	30,58
WC M./WC F.	C*HM+AREA*QUANT	2,52000000	5,50000000	2,50000000	4,00000000	23,83
WC PRES	AREA*QUANT+C*HM	3,24000000	2,40000000	2,50000000	2,00000000	12,48
						94,12

4.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)


SERVIÇO		AREA	C	L	QTD
GARAGEM	C*L	0,00000000	8,90000000	4,20000000	37,38
LAJE DO RESERVATÓRIO	AREA	14,75000000	0,00000000	0,00000000	14,75
LAJE PARA AR	AREA	6,59000000	0,00000000	0,00000000	6,59
ÁREAS ONDE NÃO TEM FORRO	C*L	0,00000000	29,65000000	3,10000000	91,91
					150,63


4.3.2. 90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVIÇO		AREA	C	L	QTD
GARAGEM	C*L	0,00000000	8,90000000	4,20000000	37,38
LAJE DO RESERVATÓRIO	AREA	14,75000000	0,00000000	0,00000000	14,75
LAJE PARA AR	AREA	6,59000000	0,00000000	0,00000000	6,59
ÁREAS ONDE NÃO TEM FORRO	C*L	0,00000000	29,65000000	3,10000000	91,91
					150,63

4.4.1. I12737 - Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem (m2)

SERVIÇO		AREA	QTD
MARQUISE EM ACM	AREA	12,06000000	12,06
REVESTIMENTO DA PAREDE E LETREIRO EM ACM	AREA	16,48000000	16,48
			28,54


 Osmarir G. de Menezes
 Engº Civil / CREA-CE:48840
 RN:061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/03/2021	BDI: 28,50%	
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	CRSE	2020/12	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE DE PORTAS DE MADEIRA DE 80x210cm	UN	2,00000000
		2,00

5.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	H	L	QUANT	QTD
P02	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	9,00000000
P04	L*H*QUANT	2,10000000	0,60000000	3,00000000
				18,90

5.2.2. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

	H	L	QTD
PORTÃO DA GARAGEM	L*H	2,40000000	2,80000000
			6,72
			6,72

5.2.3. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

	QUANT	QTD
PORTA PRINCIPAL	QUANT	1,00000000
		1,00

5.2.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	H	L	QUANT	QTD
J01	L*H*QUANT	0,30000000	2,50000000	5,00000000
J02	L*H*QUANT	0,50000000	1,00000000	3,00000000
J03	L*H*QUANT	0,50000000	0,50000000	4,00000000
				6,25

5.2.5. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

	C	H	QTD
PORTÃO DE PROTEÇÃO PRINCIPAL	C*H	1,80000000	2,10000000
			3,78
			3,78

5.2.6. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

	H	L	QTD
J04	L*H	1,00000000	3,00000000
			3,00

5.2.7. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

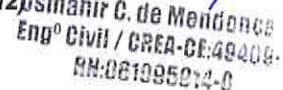
	C	H	QUANT	QTD
GRADE DAS JANELAS DA FACHADA	C*H*QUANT	2,50000000	0,30000000	4,00000000
				3,00

5.3.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

	L	QUANT	h	QTD
COBOGÓS	L*h*QUANT	3,40000000	7,00000000	1,20000000
				28,56



 Engº Civil / CREA-CE:49408-1



 Engº Civil / CREA-CE:49408-1



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/03/2021	BDI: 28,50%			
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2021
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

		C	QUANT	QTD
J01	C*QUANT	2,50000000	5,00000000	12,50
J02	C*QUANT	1,00000000	3,00000000	3,00
J03	C*QUANT	0,50000000	4,00000000	2,00
J04	C*QUANT	3,00000000	1,00000000	3,00
				20,50



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

		C	QUANT	QTD
P01	C*QUANT	1,76000000	1,00000000	1,76
P02	C*QUANT	0,80000000	9,00000000	7,20
P03	C*QUANT	0,80000000	2,00000000	1,60
04	C*QUANT	0,60000000	3,00000000	1,80
PT1	C*QUANT	1,80000000	1,00000000	1,80
PT2	C	2,80000000	0,00000000	2,80
				16,96


6.1.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		AREA	ESP	QTD
ARQUIVO 01	AREA*ESP	5,29000000	0,10000000	0,53
ARQUIVO 2	AREA*ESP	3,93000000	0,10000000	0,39
CIRCULAÇÃO	AREA*ESP	12,35000000	0,10000000	1,24
COPA	AREA*ESP	15,45000000	0,10000000	1,54
COPA	AREA*ESP	14,84000000	0,10000000	1,48
GARAGEM	AREA*ESP	29,90000000	0,10000000	2,99
GEOPROCESSAMENTO	AREA*ESP	14,91000000	0,10000000	1,49
GUICHÊ ATENDIM.	AREA*ESP	18,96000000	0,10000000	1,90
PRESIDÊNCIA	AREA*ESP	20,69000000	0,10000000	2,07
RECEPÇÃO	AREA*ESP	29,04000000	0,10000000	2,90
SERVIÇO	AREA*ESP	7,93000000	0,10000000	0,79
SETOR FISCALIZAÇÃO	AREA*ESP	29,83000000	0,10000000	2,98
WC F.	AREA*ESP	1,91000000	0,10000000	0,19
WC FEM. ACES.	AREA*ESP	3,20000000	0,10000000	0,32
WC FEM. ACESS.	AREA*ESP	2,70000000	0,10000000	0,27
WC M.	AREA*ESP	1,95000000	0,10000000	0,20
WC MASC. ACES.	AREA*ESP	3,12000000	0,10000000	0,31
WC PRES.	AREA*ESP	2,29000000	0,10000000	0,23
				21,83

6.1.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		AREA	QTD
ARQUIVO 01	AREA	5,29000000	5,29
ARQUIVO 2	AREA	3,93000000	3,93
CIRCULAÇÃO	AREA	12,35000000	12,35
COPA	AREA	15,45000000	15,45
COPA	AREA	14,84000000	14,84
GARAGEM	AREA	29,90000000	29,90
GEOPROCESSAMENTO	AREA	14,91000000	14,91
GUICHÊ ATENDIM.	AREA	18,96000000	18,96
PRESIDÊNCIA	AREA	20,69000000	20,69
RECEPÇÃO	AREA	29,04000000	29,04

Engº Civil / CREA-CE:49409-D
RN:061095214-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 15/03/2021	BDI : 26,50%
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2020/12
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			REF.	
			111,06%	69,78%
			83,85%	47,76%
			84,13%	47,85%
			0,00%	0,00%
			03/2021	03/2021
			10/2020	

SERVIÇO	AREA	QTD
SERVIÇO	7,93000000	7,93
SETOR FISCALIZAÇÃO	29,83000000	29,83
WC F.	1,91000000	1,91
WC FEM. ACES.	3,20000000	3,20
WC FEM. ACESS.	2,70000000	2,70
WC M.	1,95000000	1,95
WC MASC. ACES.	3,12000000	3,12
WC PRES.	2,29000000	2,29
		218,29

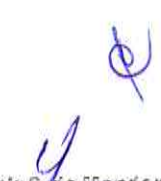
145


6.1.5. S97113S - Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017 (m2)

SERVIÇO	AREA	QTD
ARQUIVO 01	5,29000000	5,29
ARQUIVO 2	3,93000000	3,93
CIRCULAÇÃO	12,35000000	12,35
COPA	15,45000000	15,45
COPA	14,84000000	14,84
GARAGEM	29,90000000	29,90
GEOPROCESSAMENTO	14,91000000	14,91
GUICHÊ ATENDIM.	18,96000000	18,96
PRESIDÊNCIA	20,69000000	20,69
RECEPÇÃO	29,04000000	29,04
SERVIÇO	7,93000000	7,93
SETOR FISCALIZAÇÃO	29,83000000	29,83
WC F.	1,91000000	1,91
WC FEM. ACES.	3,20000000	3,20
WC FEM. ACESS.	2,70000000	2,70
WC M.	1,95000000	1,95
WC MASC. ACES.	3,12000000	3,12
WC PRES.	2,29000000	2,29
		218,29

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

SERVIÇO	AREA	ESP	QTD
ARQUIVO 01	5,29000000	0,07000000	0,37
ARQUIVO 2	3,93000000	0,07000000	0,28
CIRCULAÇÃO	12,35000000	0,07000000	0,86
COPA	15,45000000	0,07000000	1,08
COPA	14,84000000	0,07000000	1,04
GARAGEM	29,90000000	0,07000000	2,09
GEOPROCESSAMENTO	14,91000000	0,07000000	1,04
GUICHÊ ATENDIM.	18,96000000	0,07000000	1,33
PRESIDÊNCIA	20,69000000	0,07000000	1,45
RECEPÇÃO	29,04000000	0,07000000	2,03
SERVIÇO	7,93000000	0,07000000	0,56
SETOR FISCALIZAÇÃO	29,83000000	0,07000000	2,09
WC F.	1,91000000	0,07000000	0,13
WC FEM. ACES.	3,20000000	0,07000000	0,22
WC FEM. ACESS.	2,70000000	0,07000000	0,19
WC M.	1,95000000	0,07000000	0,14
WC MASC. ACES.	3,12000000	0,07000000	0,22


 Osmar G. de Mendonça
 Engº Civil / CREA-CE:49406-1
 RN:061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 15/03/2021	BDI : 26,50%			
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2020/12	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	AREA	ESP	QTD
WC PRES.	AREA*ESP	2,29000000	0,07000000
			0,16
			15,28

6.1.7. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

	AREA	QTD
ARQUIVO 01	AREA	5,29000000
ARQUIVO 2	AREA	3,93000000
CIRCULAÇÃO	AREA	12,35000000
COPA	AREA	15,45000000
COPA	AREA	14,84000000
GARAGEM	AREA	29,90000000
GEOPROCESSAMENTO	AREA	14,91000000
GUICHÊ ATENDIM.	AREA	18,96000000
PRESIDÊNCIA	AREA	20,69000000
RECEPÇÃO	AREA	29,04000000
SERVIÇO	AREA	7,93000000
SETOR FISCALIZAÇÃO	AREA	29,83000000
WC F.	AREA	1,91000000
WC FEM. ACES.	AREA	3,20000000
WC FEM. ACESS.	AREA	2,70000000
WC M.	AREA	1,95000000
WC MASC. ACES.	AREA	3,12000000
WC PRES.	AREA	2,29000000
		218,29




6.1.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	AREA	QTD
ARQUIVO 01	AREA	5,29000000
ARQUIVO 2	AREA	3,93000000
CIRCULAÇÃO	AREA	12,35000000
COPA	AREA	15,45000000
COPA	AREA	14,84000000
GARAGEM	AREA	29,90000000
GEOPROCESSAMENTO	AREA	14,91000000
GUICHÊ ATENDIM.	AREA	18,96000000
PRESIDÊNCIA	AREA	20,69000000
RECEPÇÃO	AREA	29,04000000
SERVIÇO	AREA	7,93000000
SETOR FISCALIZAÇÃO	AREA	29,83000000
WC F.	AREA	1,91000000
WC FEM. ACES.	AREA	3,20000000
WC FEM. ACESS.	AREA	2,70000000
WC M.	AREA	1,95000000
WC MASC. ACES.	AREA	3,12000000
WC PRES.	AREA	2,29000000
		218,29

Osmanir G. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-CE:40409-D
RN:021095214-0

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 15/03/2021	BDI : 26,50%			
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2020/12	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	03/2021
			SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
ARQUIVO 01	AREA	5,29000000
ARQUIVO 2	AREA	3,93000000
CIRCULAÇÃO	AREA	12,35000000
COPA	AREA	15,45000000
COPA	AREA	14,84000000
GARAGEM	AREA	29,90000000
GEOPROCESSAMENTO	AREA	14,91000000
GUICHÊ ATENDIM.	AREA	18,96000000
PRESIDÊNCIA	AREA	20,69000000
RECEPÇÃO	AREA	29,04000000
SERVIÇO	AREA	7,93000000
SETOR FISCALIZAÇÃO	AREA	29,83000000
WC F.	AREA	1,91000000
WC FEM. ACES.	AREA	3,20000000
WC FEM. ACESS.	AREA	2,70000000
WC M.	AREA	1,95000000
WC MASC. ACES.	AREA	3,12000000
WC PRES.	AREA	2,29000000
		218,29



7.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

	C	H	QTD	
DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DO ESPELHO DO PRIMEIRO LANCE DA ARQUIBANCADA QUE ESTÁ DANIFICADO	C*H	29,95000000	0,50000000	14,98
			14,98	

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

	C	H	QTD	
ALVENARIA DO ESPELHO DO PRIMEIRO LANCE DA ARQUIBANCADA QUE ESTÁ DANIFICADO	C*H	29,95000000	0,30000000	8,98
			8,99	

7.3. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	C	H	L	QTD	
ALVENARIA DO ESPELHO DO PRIMEIRO LANCE DA ARQUIBANCADA QUE ESTÁ DANIFICADO	C*H*L*2	29,95000000	0,10000000	0,10000000	0,60
				0,60	

7.4. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

	C	L	QTD	
ÁREA DE ARQUIBANCADA SOB O PRÉDIO	C*L	29,65000000	12,00000000	355,80
			355,80	

7.5. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

	AREA	QTD	
CIRCULAÇÃO	AREA	12,23000000	12,23

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil / CREA-CE:49400-D

REC-021895014-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/03/2021	BDI: 26,50%			
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2020/12	111,06%	68,78%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
COPA	AREA	14,83000000
COPA	AREA	14,84000000
GEOPROCESSAMENTO	AREA	14,91000000
GUICHÊ ATENDIM.	AREA	13,64000000
PRESIDÊNCIA	AREA	20,70000000
RECEPÇÃO	AREA	20,65000000
SETOR FISCALIZAÇÃO	AREA	29,87000000
		141,67



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

		AREA	C	H	LADOS	QUANT
COPA	C*H*LADOS	0,00000000	4,15000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
FACHADA	C*H	0,00000000	29,65000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000
FUNDO DO PRÉDIO	C*H	0,00000000	17,80000000	2,10000000	0,00000000	0,00000000
GARAGEM	AREA*QUANT	25,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	3,00000000
GEOPROCESSAMENTO	(C*H)*LADOS	0,00000000	11,65000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
GUICHÊ/ATENDIMENTO	(C*H+AREA)*LADOS	17,83000000	7,10000000	3,10000000	2,00000000	0,00000000
PRESIDÊNCIA	(C*H+AREA)*LADOS	4,25000000	3,75000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
SERVIÇO	C*H	0,00000000	4,15000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC FEM.	-AREA	2,52000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
WC M. E WC F. (ACES.)	C*H	0,00000000	4,10000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC M./WC F./ARQ 2	C*H	0,00000000	8,00000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC PRES/ARQUIVO 1	C*H	0,00000000	6,90000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
COPA	C*H*LADOS	24,90
FACHADA	C*H	88,95
FUNDO DO PRÉDIO	C*H	37,38
GARAGEM	AREA*QUANT	75,90
GEOPROCESSAMENTO	(C*H)*LADOS	69,90
GUICHÊ/ATENDIMENTO	(C*H+AREA)*LADOS	79,88
PRESIDÊNCIA	(C*H+AREA)*LADOS	31,00
SERVIÇO	C*H	12,04
WC FEM.	-AREA	-2,52
WC M. E WC F. (ACES.)	C*H	11,89
WC M./WC F./ARQ 2	C*H	23,20
WC PRES/ARQUIVO 1	C*H	20,01
		472,33

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


		AREA	C	H	LADOS	QUANT
COPA	C*H*LADOS	0,00000000	4,15000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
FACHADA	C*H	0,00000000	29,65000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000
FUNDO DO PRÉDIO	C*H	0,00000000	17,80000000	2,10000000	0,00000000	0,00000000
GARAGEM	AREA*QUANT	25,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	3,00000000
GEOPROCESSAMENTO	(C*H)*LADOS	0,00000000	11,65000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
GUICHÊ/ATENDIMENTO	(C*H+AREA)*LADOS	17,83000000	7,10000000	3,10000000	2,00000000	0,00000000
PRESIDÊNCIA	(C*H+AREA)*LADOS	4,25000000	3,75000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
SERVIÇO	C*H	0,00000000	4,15000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC FEM.	-AREA	2,52000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

φ

4

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-CE:49409-D
NN:021095014-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA		DATA: 15/03/2021		BDI: 28,50%		
	LOCAL: MORADA NOVA - CE		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2020/12	HORA: 111,06%	MES: 69,75%	REF.: 03/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2020/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 84,13%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

		AREA	C	H	LADOS	QUANT
WC M. E WC F. (ACES.)	C*H	0,00000000	4,10000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC M./WC F./ARQ 2	C*H	0,00000000	8,00000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000
WC PRES/ARQUIVO 1	C*H	0,00000000	6,90000000	2,90000000	0,00000000	0,00000000



		QTD
COPA	C*H*LADOS	24,90
FACHADA	C*H	88,95
FUNDO DO PRÉDIO	C*H	37,38
GARAGEM	AREA*QUANT	75,90
GEOPROCESSAMENTO	(C*H)*LADOS	69,90
GUICHÊ/ATENDIMENTO	(C*H+AREA)*LADOS	79,68
PRESIDÊNCIA	(C*H+AREA)*LADOS	31,00
SERVIÇO	C*H	12,04
WC FEM.	-AREA	-2,52
WC M. E WC F. (ACES.)	C*H	11,89
WC M./WC F./ARQ 2	C*H	23,20
WC PRES/ARQUIVO 1	C*H	20,01
		472,33

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

		AREA	C	L	QTD
GARAGEM	C*L	0,00000000	8,90000000	4,20000000	37,38
LAJE DO RESERVATÓRIO	AREA	14,75000000	0,00000000	0,00000000	14,75
LAJE PARA AR	AREA	6,59000000	0,00000000	0,00000000	6,59
ÁREAS ONDE NÃO TEM FORRO	C*L	0,00000000	29,65000000	3,10000000	91,91
					150,63

8.2.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

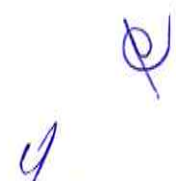
		C	H	QUANT	QTD
BOGÓS	(-C*H*QUANT)	3,40000000	1,20000000	7,00000000	-28,56
FACHADA	C*H	29,65000000	6,60000000	0,00000000	195,69
					167,13

8.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		H	L	LADOS	QUANT	QTD
PÓRTAS 0,80x2,10m	L*H*QUANT*LADOS	2,10000000	0,80000000	3,00000000	2,00000000	10,08
						10,08


9.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QUANT	QTD
COPA (PIA)	QUANT	1,00000000	1,00
WC FUN M. E F. (01 LAVATORIO E 01 BACIA SANITARIA)	QUANT	4,00000000	4,00
WC PRES. (01 LAVATORIO E 01 BACIA SANITARIA)	QUANT	2,00000000	2,00
WC'S ACESS (02 LAVATORIOS E 02 BACIAS SANITARIAS)	QUANT	4,00000000	4,00
ÁREA DE SERVIÇO (01 PIA)	QUANT	1,00000000	1,00
			12,00


 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil / CREA-CE:49400-0
 INSC:21005014-0

10.1.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA		DATA: 15/03/2021		BDI: 26,50%
	LOCAL: MORADA NOVA - CE		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2020/12	HORA: 111,06%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%	REF.: 03/2021
		SINAPI: 2020/09 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,13%	MES: 47,88%	REF.: 10/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	HORA: 0,00%	MES: 0,00%	



	QUANT	QTD
COPA (PIA)	1,00000000	1,00
WC FUN M. E F. (01 LAVATORIO E 01 BACIA SANITARIA)	4,00000000	4,00
WC PRES. (01 LAVATORIO E 01 BACIA SANITARIA)	2,00000000	2,00
WC'S ACESS (02 LAVATORIOS E 02 BACIAS SANITARIAS)	4,00000000	4,00
ÁREA DE SERVIÇO (01 PIA)	1,00000000	1,00
		12,00

10.2.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE DE CAIXAS	5,00000000	5,00
		5,00

10.2.2. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE DE CAIXAS	2,00000000	2,00
		2,00

10.3.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE DE FOSSAS	1,00000000	1,00
		1,00

11.1.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	QUANT	QTD
WC FEM. ACESS.	1,00000000	1,00
WC MASC. ACESS.	1,00000000	1,00
		2,00

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

	UN	QTD
WC FUNC. M. E F.	2,00000000	2,00
WC PRES.	1,00000000	1,00
		3,00

11.1.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
WC FUNC. M. E F.	2,00000000	2,00
WC PRES.	1,00000000	1,00
		3,00

11.1.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	QTD
WC FEM. ACESS.	1,00000000	1,00
WC FUNC. M. E F.	2,00000000	2,00
WC MASC. ACESS.	1,00000000	1,00
WC PRES.	1,00000000	1,00
		5,00

11.1.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)


 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D
 00000000000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/03/2021	BDI: 26,50%			
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	03/2021
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
COPA	C*L	1,50000000	0,60000000	0,90
WC FEM. ACESS.	C*L	0,60000000	0,50000000	0,30
WC FUNC. M. E F.	C*L*2	0,60000000	0,50000000	0,60
WC MASC. ACESS.	C*L	0,60000000	0,50000000	0,30
WC PRES.	C*L	0,60000000	0,50000000	0,30
				2,40



11.1.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QUANT	QTD
WC FEM. ACESS.	QUANT	1,00000000	1,00
WC FUNC. M. E F.	QUANT	2,00000000	2,00
WC MASC. ACESS.	QUANT	1,00000000	1,00
WC PRES.	QUANT	1,00000000	1,00
			5,00

11.1.7. S04287 - Dispenser para toalha interfolhada (un)

		QUANT	QTD
WC FEM. ACESS.	QUANT	1,00000000	1,00
WC FUNC. M. E F.	QUANT	2,00000000	2,00
WC MASC. ACESS.	QUANT	1,00000000	1,00
WC PRES.	QUANT	1,00000000	1,00
			5,00

11.1.8. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANT	QTD
WC FEM. ACESS.	QUANT	1,00000000	1,00
WC FUNC. M. E F.	QUANT	2,00000000	2,00
WC MASC. ACESS.	QUANT	1,00000000	1,00
WC PRES.	QUANT	1,00000000	1,00
			5,00

11.1.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		QUANT	QTD
WC FEM. ACESS.	QUANT	1,00000000	1,00
WC FUNC. M. E F.	QUANT	2,00000000	2,00
WC MASC. ACESS.	QUANT	1,00000000	1,00
WC PRES.	QUANT	1,00000000	1,00
			5,00

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

		C	QUANT	QTD
PORTAS DOS WC'S ACESS.	C*QUANT	0,40000000	2,00000000	0,80
WC FEM. ACESS.	C*QUANT	0,80000000	2,00000000	1,60
WC MASC. ACESS.	C*QUANT	0,80000000	2,00000000	1,60
				4,00

11.1.11. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

		QUANT	QTD
CUBA PARA COPA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00


Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D
 RR024125034-C



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/03/2021	BDI: 28,50%			
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2020/12	111,00%	69,76%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11.1.12. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

	QUANT	QTD
PIA PARA ÁREA DE SERVIÇO	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANT	QTD
ARQUIVO 1 E 2 (01 TOMADAS DUPLAS, 01 INTERRUPTOR COM TOMADA)	4,00000000	4,00
ATENDIMENTO (06 TOMADAS DUPLAS, 01 INTERRUPTOR COM TOMADA E 01 TOMADA PARA AR CONDICIONADO)	8,00000000	8,00
CIRC. (01 INTERRUPTOR COM TOMADA)	1,00000000	1,00
COPA (02 TOMADA DUPLA, 01 INTERRUPTOR COM TOMADA 01 TOMADA PARA AR CONDICIONADO)	4,00000000	4,00
FISCALIZAÇÃO (12 TOMADAS DUPLAS, 01 INTERRUPTOR COM TOMADA E 01 TOMADA PARA AR CONDICIONADO)	14,00000000	14,00
GARAGEM (01 INTERRUPTOR COM TOMADA)	1,00000000	1,00
JEOPROCESSAMENTO (05 TOMADAS DUPLAS, 01 INTERRUPTOR COM TOMADA E 01 TOMADA PARA AR CONDICIONADO)	6,00000000	6,00
PRESIDÊNCIA (03 TOMADAS DUPLAS, 01 INTERRUPTOR COM TOMADA E 01 TOMADA PARA AR CONDICIONADO, 02 ILUMINAÇÃO FACHADA))	7,00000000	7,00
RECEPÇÃO (03 TOMADAS DUPLAS, 01 INTERRUPTOR COM TOMADA, 01 TOMADA PARA AR CONDICIONADO)	5,00000000	5,00
WC FUNC. M. E F. (01 INTERRUPTOR COM TOMADA)	2,00000000	2,00
WC PRES (01 INTERRUPTOR COM TOMADA)	1,00000000	1,00
WC'S ACCESS (02 INTERRUPTORES COM TOMADAS)	2,00000000	2,00
ÁREA DE SERVIÇO (01 TOMADA DUPLA, 01 INTERRUPTOR COM TOMADA)	2,00000000	2,00
		57,00

12.3.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-CE:49409-D
RN:021995014-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/03/2021	BDI: 26,50%			
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2020/12	111,06%	68,78%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QUANT	QTD
ARQUIVO 1 E 2	QUANT	2,00000000
CIRC.	QUANT	1,00000000
WC FUNC M. E F.	QUANT	2,00000000
WC PRES	QUANT	1,00000000
WC'S ACCESS	QUANT	2,00000000
		8,00



12.3.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

	QUANT	QTD
ATENDIMENTO	QUANT	2,00000000
COPA	QUANT	1,00000000
FISCALIZAÇÃO	QUANT	2,00000000
GARAGEM	QUANT	2,00000000
JEOPROCESSAMENTO	QUANT	1,00000000
PRESIDÊNCIA	QUANT	1,00000000
RECEPÇÃO	QUANT	2,00000000
ÁREA DE SERVIÇO	QUANT	1,00000000
		12,00

12.3.3. S10352 - Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w (un)

	QUANT	QTD
FACHADA	QUANT	3,00000000
		3,00

13.1. C4500 - DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	AREA	QTD
GUICHES	AREA	11,97000000
MOVEIS	AREA	37,17000000
		49,14

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

	C	H	QTD
BALCÃO RECEPÇÃO	C*H	2,60000000	0,75000000
			1,95

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

	C	H	LADOS	QTD
BALCÃO RECEPÇÃO	C*H*LADOS	2,60000000	0,75000000	2,00000000
				3,90


13.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	H	LADOS	QTD
BALCÃO RECEPÇÃO	C*H*LADOS	2,60000000	0,75000000	2,00000000
				3,90

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

	C	H	LADOS	QTD
BALCÃO RECEPÇÃO	C*H*LADOS	2,60000000	0,75000000	2,00000000
				3,90

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-CE:49409-D
RN:021095014-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SETOR DE TRIBUTOS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 15/03/2021	BDI : 25,50%
	LOCAL:	MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2020/12
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			111,06%	69,78%
			83,85%	47,78%
			84,13%	47,88%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			03/2021	
			03/2021	
			10/2020	

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

		C	H	LADOS	QTD
BALCÃO RECEPÇÃO	C*H*LADOS	2,60000000	0,75000000	2,00000000	3,90
					3,90

13.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

		C	L	QUANT	QTD
BALCÃO RECEPÇÃO	C*L	1,80000000	0,40000000	0,00000000	0,72
BANCADA ARQUIVO 1	C*L*QUANT	2,90000000	0,40000000	4,00000000	4,64
BANCADA ARQUIVO 2	C*L*QUANT	2,60000000	0,40000000	4,00000000	4,16
BANCADA SERVIÇO	C*L*QUANT	4,30000000	0,30000000	3,00000000	3,87
					13,39

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA TOTAL DA OBRA	C*L	29,65000000	7,10000000	210,52
				210,52



Osmanir S. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-CE:49409-D
RM021005014-0

φ