

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/08/2023	BDI : 27,56%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,45%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					04/2023

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

	MES	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,00000000	8,00
		8,00



2. PLACA DA OBRA

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

	L*H	H	L	QTD
PLACA DA OBRA		3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

3. REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

	PERIM*H*ESP	ESP	H	PERIM	QTD
ALVENARIA DA CAIXA D'ÁGUA A SER DEMOLIDADA	PERIM*H*ESP	0,10000000	2,60000000	9,60000000	2,50
AUDITÓRIO - REFORMA	PERIM*H*ESP	0,15000000	3,00000000	3,85000000	1,73
CIRCULAÇÃO PARA A AMPLIAÇÃO - REFORMA	PERIM*H*ESP*2	0,15000000	2,80000000	1,70000000	1,43
RECEPÇÃO - REFORMA	PERIM*H*ESP	0,15000000	0,80000000	2,00000000	0,24
MEDICAMENTOS - REFORMA	PERIM*H*ESP	0,15000000	2,10000000	0,80000000	0,25
WC 09 E 10 - REFORMA	PERIM*H*ESP	0,15000000	3,00000000	5,03000000	2,26
ACESSO - REFORMA	PERIM*H*ESP	0,15000000	2,10000000	0,80000000	0,25
					8,66

3.1.2. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

	PERIM*H*ESP	ESP	H	L	PERIM	QUANT
CAIXA D'ÁGUA A SER DEMOLIDADA	PERIM*H*ESP	0,10000000	2,10000000	0,00000000	10,00000000	0,00000000
VIGA DA CAIXA D'ÁGUA A SER DEMOLIDADA	PERIM*H*ESP	0,10000000	0,30000000	0,00000000	10,00000000	0,00000000
PILAR (0,10x0,10)	PERIM*L*ESP*QUANT	0,10000000	5,30000000	0,10000000	0,00000000	4,00000000
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA A SER DEMOLIDADA	PERIM*L*ESP*QUANT	0,10000000	0,00000000	2,40000000	2,10000000	2,00000000

	PERIM*H*ESP	QTD
CAIXA D'ÁGUA A SER DEMOLIDADA	PERIM*H*ESP	2,10
VIGA DA CAIXA D'ÁGUA A SER DEMOLIDADA	PERIM*H*ESP	0,30
PILAR (0,10x0,10)	PERIM*L*ESP*QUANT	0,00
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA A SER DEMOLIDADA	PERIM*L*ESP*QUANT	1,01
		3,41

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

	PERIM*H	H	PERIM	QTD
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	PERIM*H	0,50000000	11,84000000	5,92
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	PERIM*H	0,50000000	12,20000000	6,10

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 454690
 RN: 061995914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA: 08/05/2023	BDI: 27,56%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	VERBA:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA-CE	SEM-FRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA-CE	SIN-API:	2023902 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		H	PERIM	QTD
FARMÁCIA - REFORMA	PERIM*H	0,50000000	14,50000000	7,25
HALL DE ENTRADA	PERIM*H	0,50000000	24,78000000	12,39
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	PERIM*H	0,50000000	17,04000000	8,52
FACHADA NORTE - REFORMA	PERIM*H	0,80000000	31,40000000	25,12
FACHADA SUL - REFORMA	PERIM*H	0,80000000	31,40000000	25,12
FACHADA LESTE - REFORMA	PERIM*H	0,80000000	9,95000000	7,96
FACHADA OESTE - REFORMA	PERIM*H	0,80000000	9,95000000	7,96
				106,34

3.1.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
WC 1 - REFORMA	L*H	0,50000000	1,00000000	0,00000000	0,50
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	L*H	0,50000000	1,00000000	0,00000000	0,50
OSITO - REFORMA	L*H	0,50000000	1,00000000	0,00000000	0,50
SALA DE CURATIVOS/VACINA	L*H*QUANT	0,50000000	2,00000000	2,00000000	2,00
WC 03 - REFORMA	L*H	0,50000000	1,00000000	0,00000000	0,50
SALA 01 - REFORMA	L*H	0,50000000	1,00000000	0,00000000	0,50
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	L*H	0,50000000	1,00000000	0,00000000	0,50
SALA 02 - REFORMA	L*H	0,50000000	1,00000000	0,00000000	0,50
WC 05 - REFORMA	L*H	0,50000000	0,50000000	0,00000000	0,25
WC 06 - REFORMA	L*H	0,50000000	0,50000000	0,00000000	0,25
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - REFORMA	L*H	0,50000000	2,00000000	0,00000000	1,00
MEDICAMENTO - REFORMA	L*H	0,50000000	1,00000000	0,00000000	0,50
FARMACIA - REFORMA	L*H	0,50000000	2,00000000	0,00000000	1,00
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	L*H	0,50000000	1,00000000	0,00000000	0,50
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	L*H	0,50000000	1,00000000	0,00000000	0,50
WC 07 - REFORMA	L*H	0,50000000	1,00000000	0,00000000	0,50
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	L*H*QUANT	0,50000000	1,00000000	2,00000000	1,00
					11,00

3.1.5. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	QTD
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
WC 01 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,26
WC 02 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,26
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
DEPOSITO - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
ACESSO - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
MEDICAMENTO - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
SALA DE CURATIVOS/VACINA - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
CIRCULAÇÃO - REFORMA	L*H	2,00000000	4,43000000	8,86
WC 03 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
WC 04 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
SALA 01 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
SALA 02 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
WC 05 - REFORMA	L*H*2	2,10000000	0,60000000	2,52
WC 06 - REFORMA	L*H*2	2,10000000	0,60000000	2,52
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
MEDICAMENTOS - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68

Osmanir C. de Mendonça Jr.
 Engº Civil/CREA-CE 494090
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE

DATA : 08/05/2023

BDI : 27,58%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023
Composição	PROFISIA	0,00%	0,00%	

		H	L	QTD
RECEPÇÃO - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
FARMÁCIA - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
ENTRADA - REFORMA	L*H	2,00000000	4,38000000	8,76
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
SALA 03 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
ATENDIMENTO - REFORMA	L*H	2,10000000	0,60000000	1,26
WC 07 - REFORMA	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	L*H			60,04



3.1.6. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

	QUANT	QTD
V. SANITÁRIO (WC) - REFORMA	7,00000000	7,00
CHUVEIRO (WC) - REFORMA	5,00000000	5,00
PIA (WC) - REFORMA	7,00000000	7,00
PIA (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO) - REFORMA	1,00000000	1,00
PIA (SALA 01) - REFORMA	1,00000000	1,00
		21,00

3.1.7. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	AREA	H	PERIM	QTD
PISO CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	8,47000000	0,00000000	0,00000000	8,47
PISO WC 01 - REFORMA	3,50000000	0,00000000	0,00000000	3,50
PISO WC 02 - REFORMA	3,50000000	0,00000000	0,00000000	3,50
PISO CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	9,90000000	0,00000000	0,00000000	9,90
PISO MEDICAÇÃO - REFORMA	4,30000000	0,00000000	0,00000000	4,30
PISO ACESSO - REFORMA	3,10000000	0,00000000	0,00000000	3,10
PISO SALA DE ATENDIMENTO - REFORMA	16,62000000	0,00000000	0,00000000	16,62
PISO HALL DE ENTRADA - REFORMA	46,13000000	0,00000000	0,00000000	46,13
PISO CIRCULAÇÃO ALA ESQUERDA - REFORMA	37,84000000	0,00000000	0,00000000	37,84
PISO CIRCULAÇÃO ALA DIREITA - REFORMA	19,30000000	0,00000000	0,00000000	19,30
PISO WC 03 - REFORMA	2,30000000	0,00000000	0,00000000	2,30
PISO WC 04 - REFORMA	2,30000000	0,00000000	0,00000000	2,30
PISO SALA 01 - REFORMA	5,70000000	0,00000000	0,00000000	5,70
PISO CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	6,65000000	0,00000000	0,00000000	6,65
PISO SALA 02 - REFORMA	5,80000000	0,00000000	0,00000000	5,80
PISO WC 05 - REFORMA	3,78000000	0,00000000	0,00000000	3,78
PISO WC 06 - REFORMA	3,78000000	0,00000000	0,00000000	3,78
PISO CONSULTÓRIO ODONT. - REFORMA	13,47000000	0,00000000	0,00000000	13,47
PISO MEDICAMENTO - REFORMA	8,85000000	0,00000000	0,00000000	8,85
PISO FARMACIA - REFORMA	13,09000000	0,00000000	0,00000000	13,09
PISO CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	8,85000000	0,00000000	0,00000000	8,85
PISO CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	8,60000000	0,00000000	0,00000000	8,60

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494590
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,87%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					04/2023

		AREA	H	PERIM	QTD
PISO ATENDIM. E WC 07 - REFORMA	AREA	17,13000000	0,00000000	0,00000000	17,13
PISO CONSULTORIO 04 - REFORMA	AREA	17,98000000	0,00000000	0,00000000	17,98
PAREDE DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	14,70000000	29,40
PAREDE MEDICAMENTOS	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	12,30000000	24,60
PAREDE CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	12,30000000	24,60
PAREDE CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	12,20000000	24,40
PAREDE ATENDIM. - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	6,79000000	13,58
PAREDE CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	12,66000000	25,32
PAREDE MEDICAMENTOS - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	6,10000000	12,20
PAREDE ACESSO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	5,00000000	10,00
DE CURATIVOS/VACINA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	16,50000000	33,00
PAREDE SALA 1 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	10,26000000	20,52
PAREDE CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	10,80000000	21,60
PAREDE SALA 02 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	10,32000000	20,64
PAREDE HALL DE ENTRADA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	24,78000000	49,56
PAREDE CIRCULAÇÃO ALA ESQUERDA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	42,64000000	85,28
PAREDE CIRCULAÇÃO ALA DIREITA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	21,30000000	42,60
PAREDE WC 01 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	7,55000000	15,10
PAREDE WC 02 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	7,55000000	15,10
PAREDE WC 03 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	6,12000000	12,24
PAREDE WC 04 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	6,02000000	12,04
PAREDE WC 05 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	10,10000000	20,20
PAREDE WC 06 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	10,10000000	20,20
PAREDE WC 07 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	5,20000000	10,40
					813,52



8. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		C	H	L	QTD
CALÇADA - REFORMA	C*L*H	21,10000000	0,07000000	1,00000000	1,48
					1,48

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


		C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE BEIRAL ONDE SERÁ CONSTRUÍDO A AMPLIAÇÃO	C*L	21,10000000	0,60000000	12,66
				12,66

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

		AREA	ESP	VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	VOL	0,00000000	0,00000000	8,66000000	8,66
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS	AREA*ESP	106,34000000	0,02000000	0,00000000	2,13
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	AREA*ESP	813,52000000	0,03000000	0,00000000	24,41
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA	AREA*ESP	12,66000000	0,08000000	0,00000000	1,01
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	VOL	0,00000000	0,00000000	1,48000000	1,48
REMOÇÃO DAS ESQUADRIAS	AREA*ESP	71,04000000	0,03000000	0,00000000	2,13

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 45450-0
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 08/05/2023		BDI : 27,58%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	QINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		AREA	ESP	VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO	VOL	0,00000000	0,00000000	3,41000000	3,41
					43,23

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

		AREA	ESP	VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	VOL	0,00000000	0,00000000	8,66000000	8,66
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS	AREA*ESP	106,34000000	0,02000000	0,00000000	2,13
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	AREA*ESP	813,52000000	0,03000000	0,00000000	24,41
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA	AREA*ESP	12,66000000	0,08000000	0,00000000	1,01
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	VOL	0,00000000	0,00000000	1,48000000	1,48
REMOÇÃO DAS ESQUADRIAS	AREA*ESP	71,04000000	0,03000000	0,00000000	2,13
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO	VOL	0,00000000	0,00000000	3,41000000	3,41
					43,23



3.2. COBERTURA

3.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

	AREA	QTD
RETELHAMENTO - REFORMA	366,63000000	366,63
		366,63

3.3. ALVENARIA DE VEDAÇÃO


3.3.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

		H	PERIM	QTD
MEDICAMENTO - REFORMA	PERIM*H*2	2,10000000	0,80000000	3,36
FARMÁCIA - REFORMA	PERIM*H	3,40000000	3,40000000	11,56
ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H	3,40000000	1,80000000	6,12
V. J7 - REFORMA	PERIM*H	3,40000000	1,90000000	6,46
ACESSO - REFORMA	PERIM*H	3,40000000	2,20000000	7,48
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	PERIM*H	0,60000000	2,10000000	1,26
ILHA DE ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H	0,90000000	3,60000000	3,24
				39,48

3.4. PISO

3.4.1. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

	AREA	QTD
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	8,47000000	8,47
WC 03 - REFORMA	3,50000000	3,50
WC 04 - REFORMA	3,50000000	3,50
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	9,90000000	9,90
MEDICAÇÃO - REFORMA	4,30000000	4,30
ACESSO - REFORMA	3,10000000	3,10
PRONTO ATENDIMENTO - REFORMA	16,62000000	16,62


 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 45459/0
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE

DATA : 08/05/2023		BDI : 27,58%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
HALL DE ENTRADA - REFORMA	46,13000000	46,13
CIRCULAÇÃO ALA ESQUERDA - REFORMA	37,84000000	37,84
CIRCULAÇÃO ALA DIREITA - REFORMA	19,30000000	19,30
WC 05 - REFORMA	2,30000000	2,30
WC 06 - REFORMA	2,30000000	2,30
SALA 01 - REFORMA	5,70000000	5,70
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	6,65000000	6,65
SALA 02 - REFORMA	5,80000000	5,80
WC 07 - REFORMA	3,78000000	3,78
WC 08 - REFORMA	3,78000000	3,78
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	17,97000000	17,97
WC 09 - REFORMA	2,70000000	2,70
WC 10 - REFORMA	2,85000000	2,85
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	10,78000000	10,78
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	0,00000000	0,00
CONSULTÓRIO 07 - REFORMA	8,85000000	8,85
RECEPÇÃO - REFORMA	6,30000000	6,30
FARMÁCIA - REFORMA	6,30000000	6,30
AUDITÓRIO - REFORMA	22,90000000	22,90
		261,62



3.4.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	AREA	QTD
WC 03 - REFORMA	3,50000000	3,50
WC 04 - REFORMA	3,50000000	3,50
WC 05 - REFORMA	2,30000000	2,30
WC 06 - REFORMA	2,30000000	2,30
WC 07 - REFORMA	3,78000000	3,78
WC 08 - REFORMA	3,78000000	3,78
WC 09 - REFORMA	2,70000000	2,70
WC 10 - REFORMA	2,85000000	2,85
		24,71

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

	AREA	QTD
WC 03 - REFORMA	3,50000000	3,50
WC 04 - REFORMA	3,50000000	3,50
WC 05 - REFORMA	2,30000000	2,30
WC 06 - REFORMA	2,30000000	2,30
WC 07 - REFORMA	3,78000000	3,78
WC 08 - REFORMA	3,78000000	3,78
WC 09 - REFORMA	2,70000000	2,70
WC 10 - REFORMA	2,85000000	2,85
		24,71

3.4.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	AREA	QTD
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	8,47000000	8,47
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	9,90000000	9,90

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 49-6090
RN: 061595914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,56%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	GINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
MEDICAÇÃO - REFORMA	AREA	4,30000000
ACESSO - REFORMA	AREA	3,10000000
PRONTO ATENDIMENTO - REFORMA	AREA	16,62000000
HALL DE ENTRADA - REFORMA	AREA	46,13000000
CIRCULAÇÃO ALA ESQUERDA - REFORMA	AREA	37,84000000
CIRCULAÇÃO ALA DIREITA - REFORMA	AREA	19,30000000
SALA 01 - REFORMA	AREA	5,70000000
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	AREA	6,65000000
SALA 02 - REFORMA	AREA	5,80000000
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	AREA	17,97000000
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	AREA	10,78000000
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	AREA	0,00000000
CONSULTÓRIO 07 - REFORMA	AREA	8,85000000
RECEPÇÃO - REFORMA	AREA	6,30000000
FARMÁCIA - REFORMA	AREA	6,30000000
AUDITÓRIO - REFORMA	AREA	22,90000000
		236,91



3.4.5. C2245 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm (M)

	PERIM	QTD
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	PERIM	11,84000000
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	PERIM	12,66000000
MEDICAMENTO - REFORMA	PERIM	6,10000000
PRONTO DE ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM	16,50000000
SALA 01 - REFORMA	PERIM	10,26000000
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	PERIM	10,80000000
SALA 02 - REFORMA	PERIM	10,32000000
AUDITÓRIO - REFORMA	PERIM	19,60000000
RECEPÇÃO - REFORMA	PERIM	10,50000000
FARMÁCIA - REFORMA	PERIM	10,50000000
HALL DE ENTRADA - REFORMA	PERIM	24,78000000
CIRCULAÇÃO DA ALA ESQUERDA - REFORMA	PERIM	37,09000000
CIRCULAÇÃO DA ALE DIREITA - REFORMA	PERIM	21,30000000
CONSULTÓRIO 07 - REFORMA	PERIM	12,30000000
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	PERIM	12,20000000
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	PERIM	13,30000000
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	PERIM	17,04000000
		257,09

3.4.6. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	C	L	QTD	
PISO INTERTRAVADO - ENTRADA	C*L	10,00000000	7,00000000	70,00
				70,00

3.5. REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO

3.5.1. Preparo das Paredes Internas para Receber Pinturas

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 454090
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023		BDI : 27,58%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	89,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/03 COM DESOBERAÇÃO	84,14%	47,48%	04/2023
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		AREA	H	LADOS	PERIM	QTD
PORTA SALA DE MEDICAMENTO - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	2,10000000	2,00000000	0,80000000	3,36
FARMACIA - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	3,40000000	2,00000000	3,40000000	23,12
ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	3,40000000	2,00000000	1,80000000	12,24
PAREDE DO WC 07 E ATENDEM. - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	3,40000000	2,00000000	1,90000000	12,92
JANELA WC 07 - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	0,50000000	2,00000000	1,00000000	1,00
ACESSO - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	3,40000000	2,00000000	2,20000000	14,96
PORTA CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	2,10000000	2,00000000	0,60000000	2,52
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,50000000	0,00000000	11,84000000	5,92
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	12,66000000	25,32
MEDICAMENTO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	6,10000000	12,20
PRONTO DE ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	16,50000000	33,00
SALA 01 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	10,26000000	20,52
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	10,80000000	21,60
SALA 02 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	10,32000000	20,64
AUDITÓRIO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	19,60000000	39,20
RECEPÇÃO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	0,00000000	10,50000000	8,40
FARMÁCIA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	0,00000000	10,50000000	8,40
HALL DE ENTRADA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	24,78000000	49,56
CIRCULAÇÃO DA ALA ESQUERDA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	37,09000000	74,18
CIRCULAÇÃO DA ALE DIREITA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	21,30000000	42,60
CONSULTÓRIO 07 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	12,30000000	24,60
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	12,20000000	24,40
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	13,30000000	26,60
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	0,00000000	17,04000000	13,63
ILHA DE ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	0,90000000	2,00000000	3,60000000	6,48
						527,37



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

		AREA	H	LADOS	PERIM	QTD
PORTA SALA DE MEDICAMENTO - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	2,10000000	2,00000000	0,80000000	3,36
FARMACIA - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	3,40000000	2,00000000	3,40000000	23,12
ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	3,40000000	2,00000000	1,80000000	12,24
PAREDE DO WC 07 E ATENDEM. - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	3,40000000	2,00000000	1,90000000	12,92
JANELA WC 07 - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	0,50000000	2,00000000	1,00000000	1,00
ACESSO - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	3,40000000	2,00000000	2,20000000	14,96
PORTA CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	2,10000000	2,00000000	0,60000000	2,52
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,50000000	0,00000000	11,84000000	5,92
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	12,66000000	25,32
MEDICAMENTO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	6,10000000	12,20
PRONTO DE ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	16,50000000	33,00
SALA 01 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	10,26000000	20,52
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	10,80000000	21,60
SALA 02 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	10,32000000	20,64
AUDITÓRIO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	19,60000000	39,20

Osmanir C. de Mendonça
Engº Civil/CREA-CE 45450
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023		BDI : 27,50%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE					

		AREA	H	LADOS	PERIM	QTD
RECEPÇÃO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	0,00000000	10,50000000	8,40
FARMÁCIA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	0,00000000	10,50000000	8,40
HALL DE ENTRADA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	24,78000000	49,56
CIRCULAÇÃO DA ALA ESQUERDA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	37,09000000	74,18
CIRCULAÇÃO DA ALA DIREITA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	21,30000000	42,60
CONSULTÓRIO 07 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	12,30000000	24,60
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	12,20000000	24,40
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,00000000	0,00000000	13,30000000	26,60
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	0,00000000	17,04000000	13,63
ILHA DE ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	0,90000000	2,00000000	3,60000000	6,48
						527,37



3. Preparo das Paredes Externas para Receber Pintura

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

		AREA	H	PERIM	QTD
FACHADA SUL - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	31,40000000	25,12
FACHADA LESTE - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	31,40000000	25,12
FACHADA OESTE - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	9,95000000	7,96
FACHADA NORTE - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	9,95000000	7,96
					66,16

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

		AREA	H	PERIM	QTD
FACHADA SUL - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	31,40000000	25,12
FACHADA LESTE - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	31,40000000	25,12
FACHADA OESTE - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	9,95000000	7,96
FACHADA NORTE - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	0,80000000	9,95000000	7,96
					66,16

3.5.3. Preparo das Paredes para Receber Revestimento Cerâmico


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

		H	PERIM	QTD
WC 01 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	7,55000000	15,10
WC 02 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	7,55000000	15,10
WC 03 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,12000000	12,24
WC 04 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,02000000	12,04
WC 05 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	10,10000000	20,20
WC 06 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	10,10000000	20,20
WC 07 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,80000000	13,20
WC 08 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,80000000	13,60
				121,68

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

		H	PERIM	QTD
WC 01 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	7,55000000	15,10
WC 02 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	7,55000000	15,10
WC 03 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,12000000	12,24

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 454090
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/003 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,42%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/003 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,42%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																			
SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/003 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,42%	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE																						

		H	PERIM	QTD
WC 04 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,02000000	12,04
WC 05 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	10,10000000	20,20
WC 06 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	10,10000000	20,20
WC 07 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,60000000	13,20
WC 08 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,80000000	13,60
				121,68



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

		H	PERIM	QTD
WC 01 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	7,55000000	15,10
WC 02 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	7,55000000	15,10
WC 03 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,12000000	12,24
WC 04 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,02000000	12,04
WC 05 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	10,10000000	20,20
WC 06 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	10,10000000	20,20
WC 07 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,60000000	13,20
WC 08 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,80000000	13,60
				121,68

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

		H	PERIM	QTD
WC 01 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	7,55000000	15,10
WC 02 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	7,55000000	15,10
WC 03 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,12000000	12,24
WC 04 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,02000000	12,04
WC 05 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	10,10000000	20,20
WC 06 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	10,10000000	20,20
WC 07 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,60000000	13,20
WC 08 - REFORMA	PERIM*H	2,00000000	6,80000000	13,60
				121,68

3.5.4. Preparo do Teto para Receber a Pintura

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

		AREA	QTD
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	AREA	0,85000000	0,85
WC 03 - REFORMA	AREA	0,35000000	0,35
WC 04 - REFORMA	AREA	0,35000000	0,35
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	AREA	1,00000000	1,00
MEDICAÇÃO - REFORMA	AREA	0,43000000	0,43
ACESSO - REFORMA	AREA	0,31000000	0,31
PRONTO ATENDIMENTO - REFORMA	AREA	1,66000000	1,66
HALL DE ENTRADA - REFORMA	AREA	4,61000000	4,61
CIRCULAÇÃO ALA ESQUERDA - REFORMA	AREA	3,78000000	3,78
CIRCULAÇÃO ALA DIREITA - REFORMA	AREA	1,93000000	1,93
WC 05 - REFORMA	AREA	0,23000000	0,23
WC 06 - REFORMA	AREA	0,23000000	0,23
SALA 01 - REFORMA	AREA	0,57000000	0,57
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	AREA	0,66000000	0,66

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 454590
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD	
SALA 02 - REFORMA	AREA	0,58000000	0,58
WC 07 - REFORMA	AREA	0,38000000	0,38
WC 08 - REFORMA	AREA	0,38000000	0,38
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	AREA	1,80000000	1,80
WC 09 - REFORMA	AREA	0,27000000	0,27
WC 10 - REFORMA	AREA	0,28000000	0,28
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	AREA	1,08000000	1,08
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	AREA	0,88000000	0,88
RECEPÇÃO - REFORMA	AREA	0,63000000	0,63
FARMÁCIA - REFORMA	AREA	0,63000000	0,63
AUDITÓRIO - REFORMA	AREA	2,29000000	2,29
			26,16



3.4.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

	AREA	QTD	
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	AREA	0,85000000	0,85
WC 03 - REFORMA	AREA	0,35000000	0,35
WC 04 - REFORMA	AREA	0,35000000	0,35
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	AREA	1,00000000	1,00
MEDICAÇÃO - REFORMA	AREA	0,43000000	0,43
ACESSO - REFORMA	AREA	0,31000000	0,31
PRONTO ATENDIMENTO - REFORMA	AREA	1,66000000	1,66
HALL DE ENTRADA - REFORMA	AREA	4,61000000	4,61
CIRCULAÇÃO ALA ESQUERDA - REFORMA	AREA	3,78000000	3,78
CIRCULAÇÃO ALA DIREITA - REFORMA	AREA	1,93000000	1,93
WC 05 - REFORMA	AREA	0,23000000	0,23
WC 06 - REFORMA	AREA	0,23000000	0,23
SALA 01 - REFORMA	AREA	0,57000000	0,57
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	AREA	0,65000000	0,65
A 02 - REFORMA	AREA	0,58000000	0,58
WC 07 - REFORMA	AREA	0,38000000	0,38
WC 08 - REFORMA	AREA	0,38000000	0,38
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	AREA	1,80000000	1,80
WC 09 - REFORMA	AREA	0,27000000	0,27
WC 10 - REFORMA	AREA	0,28000000	0,28
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	AREA	1,08000000	1,08
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	AREA	0,88000000	0,88
RECEPÇÃO - REFORMA	AREA	0,63000000	0,63
FARMÁCIA - REFORMA	AREA	0,63000000	0,63
AUDITÓRIO - REFORMA	AREA	2,29000000	2,29
			26,16

3.6. ESQUADRIAS

3.6.1. Janela de Alumínio/Vidro

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

	L	QUANT	QTD	
J1 (1,00X0,50)m - REFORMA	L*QUANT	1,00000000	10,00000000	10,00
J2 (2,00X0,50)m - REFORMA	L*QUANT	2,00000000	5,00000000	10,00

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023		BDI : 27,56%		
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023003 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	L	QUANT	QTD	
J3 (0,50x0,50)m - REFORMA	L*QUANT	0,50000000	2,00000000	1,00
				21,00

3.6.1.2. 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)

	H	L	QUANT	QTD	
J1 (1,00x0,50)m - REFORMA	L*H*QUANT	0,50000000	1,00000000	10,00000000	5,00
J2 (2,00x0,50)m - REFORMA	L*H*QUANT	0,50000000	2,00000000	5,00000000	5,00
J3 (0,50x0,50)m - REFORMA	L*H*QUANT	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,50
					10,50



3.6.2. Portas

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

	H	L	QUANT	QTD	
P1 (0,80x2,10)m - REFORMA	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	19,00000000	31,92
P2 (0,60x2,10)m - REFORMA	L*H*QUANT	2,10000000	0,60000000	8,00000000	10,08
P3 (1,50x2,10)m - REFORMA	L*H*QUANT	2,10000000	1,60000000	1,00000000	3,36
					45,36

3.6.3. Grade de Proteção

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

	H	L	QUANT	QTD	
G1 (1,00x0,50)m - REFORMA	L*H*QUANT	0,50000000	1,00000000	8,00000000	4,00
G2 (2,00x0,50)m - REFORMA	L*H*QUANT	0,50000000	2,00000000	3,00000000	3,00
G3 (0,50x0,50)m - REFORMA	L*H*QUANT	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,50
					7,50

3.7. PINTURA

3.7.1. Pintura das Paredes Internas

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

	AREA	H	LADOS	PERIM	QTD	
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	11,84000000	40,26
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	12,20000000	41,48
ACESSO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	7,20000000	24,48
MEDICAMENTO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	8,30000000	28,22
PRONTO DE ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	16,50000000	56,10
SALA 01 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	10,26000000	34,88
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	10,80000000	36,72
SALA 02 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	10,32000000	35,09
AUDITÓRIO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	19,60000000	66,64
RECEPÇÃO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	10,50000000	35,70
FARMÁCIA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	10,50000000	35,70
HALL DE ENTRADA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,85000000	0,00000000	24,78000000	95,40
CIRCULAÇÃO DA ALA ESQUERDA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,60000000	0,00000000	37,09000000	133,52
CIRCULAÇÃO DA ALE DIREITA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,60000000	0,00000000	21,30000000	76,68
CONSULTÓRIO 07 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	12,30000000	41,82

Osmanir C. de Mendonça
Engº Civil/CREA-CE 45400
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,40%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		AREA	H	LADOS	PERIM	QTD
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	12,20000000	41,48
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	13,30000000	45,22
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	17,04000000	57,94
WC 01 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	7,55000000	10,57
WC 02 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	7,55000000	10,57
WC 03 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	6,12000000	8,57
WC 04 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	6,02000000	8,43
WC 05 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	10,10000000	14,14
WC 06 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	10,10000000	14,14
WC 07 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	6,60000000	9,24
WC 08 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	6,80000000	9,52
DESCONTO DAS ESQUADRIAS - REFORMA	-AREA	55,86000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-55,86
ILHA DE ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	0,90000000	2,00000000	3,60000000	6,48
						963,13




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

		AREA	H	LADOS	PERIM	QTD
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	11,84000000	40,26
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	12,20000000	41,48
ACESSO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	7,20000000	24,48
MEDICAMENTO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	8,30000000	28,22
PRONTO DE ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	16,50000000	56,10
SALA 01 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	10,26000000	34,88
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	10,80000000	36,72
SALA 02 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	10,32000000	35,09
AUDITÓRIO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	19,60000000	66,64
RECEPÇÃO - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	10,50000000	35,70
FARMÁCIA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	10,50000000	35,70
HALL DE ENTRADA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,85000000	0,00000000	24,78000000	95,40
CIRCULAÇÃO DA ALA ESQUERDA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,60000000	0,00000000	37,09000000	133,52
CIRCULAÇÃO DA ALA DIREITA - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,60000000	0,00000000	21,30000000	76,68
CONSULTÓRIO 07 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	12,30000000	41,82
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	12,20000000	41,48
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	13,30000000	45,22
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	3,40000000	0,00000000	17,04000000	57,94
WC 01 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	7,55000000	10,57
WC 02 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	7,55000000	10,57
WC 03 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	6,12000000	8,57
WC 04 - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	6,02000000	8,43
WC 05 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	10,10000000	14,14
WC 06 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	10,10000000	14,14
WC 07 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	6,60000000	9,24
WC 08 -REFORMA	PERIM*H	0,00000000	1,40000000	0,00000000	6,80000000	9,52
DESCONTO DAS ESQUADRIAS - REFORMA	-AREA	55,86000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-55,86
ILHA DE ATENDIMENTO - REFORMA	PERIM*H*LADOS	0,00000000	0,90000000	2,00000000	3,60000000	6,48
						963,13

3.7.2. Pintura das Paredes Externas

Osmanir C. de Mendonça Jr.
 Engº Civil/CREA-CE 45450
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE		DATA: 08/05/2023		BDI: 27,58%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE		POINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	04/2023
		Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		AREA	H	PERIM	QTD
FACHADA PRINCIPAL - REFORMA	AREA	96,46000000	0,00000000	0,00000000	96,46
FACHADA LESTE - REFORMA	AREA	33,83000000	0,00000000	0,00000000	33,83
FACHADA OESTE - REFORMA	AREA	33,83000000	0,00000000	0,00000000	33,83
FACHADA NORTE - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	11,30000000	30,51
					194,63



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

		AREA	H	PERIM	QTD
FACHADA PRINCIPAL - REFORMA	AREA	96,46000000	0,00000000	0,00000000	96,46
FACHADA LESTE - REFORMA	AREA	33,83000000	0,00000000	0,00000000	33,83
FACHADA OESTE - REFORMA	AREA	33,83000000	0,00000000	0,00000000	33,83
FACHADA NORTE - REFORMA	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	11,30000000	30,51
					194,63

3.7.3. Pinturas das Esquadrias

3.7.3.1. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

		H	L	LADOS	QTD
PORTA PRINCIPAL -REFORMA	L*H*LADOS	2,00000000	4,38000000	2,00000000	17,52
					17,52

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

		H	L	LADOS	QTD
PORTA PRINCIPAL -REFORMA	L*H*LADOS	2,00000000	4,38000000	2,00000000	17,52
					17,52

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

		H	L	LADOS	QUANT	QTD
G1 (1,00x0,50)m - REFORMA	L*H*QUANT*LADOS	0,50000000	1,00000000	2,00000000	8,00000000	8,00
G2 (2,00x0,50)m - REFORMA	L*H*QUANT*LADOS	0,50000000	2,00000000	2,00000000	3,00000000	6,00
G3 (0,50x0,50)m - REFORMA	L*H*QUANT*LADOS	0,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000	1,00
						15,00

3.7.4. Pintura para Teto

3.7.4.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		AREA	QTD
CONSULTÓRIO 01 - REFORMA	AREA	8,47000000	8,47
WC 03 - REFORMA	AREA	3,50000000	3,50
WC 04 - REFORMA	AREA	3,50000000	3,50
CONSULTÓRIO 02 - REFORMA	AREA	9,90000000	9,90
MEDICAÇÃO - REFORMA	AREA	4,30000000	4,30
ACESSO - REFORMA	AREA	3,10000000	3,10
PRONTO ATENDIMENTO - REFORMA	AREA	16,62000000	16,62
HALL DE ENTRADA - REFORMA	AREA	46,13000000	46,13
CIRCULAÇÃO ALA ESQUERDA - REFORMA	AREA	33,34000000	33,34
CIRCULAÇÃO ALA DIREITA - REFORMA	AREA	19,30000000	19,30


 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 45-4000
 RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2013
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD	
WC 05 - REFORMA	AREA	2,30000000	2,30
WC 06 - REFORMA	AREA	2,30000000	2,30
SALA 01 - REFORMA	AREA	5,70000000	5,70
CONSULTÓRIO 03 - REFORMA	AREA	6,65000000	6,65
SALA 02 - REFORMA	AREA	5,80000000	5,80
WC 07 - REFORMA	AREA	3,78000000	3,78
WC 08 - REFORMA	AREA	3,78000000	3,78
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	AREA	17,97000000	17,97
WC 09 - REFORMA	AREA	2,70000000	2,70
WC 10 - REFORMA	AREA	2,85000000	2,85
CONSULTÓRIO 05 - REFORMA	AREA	10,78000000	10,78
CONSULTÓRIO 06 - REFORMA	AREA	8,65000000	8,65
CONSULTÓRIO 07 - REFORMA	AREA	8,85000000	8,85
RECEPÇÃO - REFORMA	AREA	6,30000000	6,30
FARMÁCIA - REFORMA	AREA	6,30000000	6,30
AUDITÓRIO - REFORMA	AREA	22,90000000	22,90
MAQUISE-REFORMA	AREA	13,15000000	13,15
			278,92



3.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.8.1. Tomadas/Interruptores

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

	QUANT	QTD	
SALA 01 - REFORMA (TOMADAS)	QUANT	4,00000000	4,00
SALA 02 - REFORMA (TOMADAS)	QUANT	4,00000000	4,00
PRONTO DE ATENDIMENTO - REFORMA (TOMADAS)	QUANT	6,00000000	6,00
MEDICAMENTO - REFORMA (TOMADAS)	QUANT	3,00000000	3,00
CONSULTÓRIO 4 - REFORMA (TOMADAS + 1 TOMADA PARA O)	QUANT	7,00000000	7,00
CONSULTÓRIO 1 - REFORMA (TOMADAS)	QUANT	4,00000000	4,00
CONSULTÓRIO 2 - REFORMA (TOMADAS)	QUANT	4,00000000	4,00
CONSULTÓRIO 3 - REFORMA (TOMADAS)	QUANT	4,00000000	4,00
CONSULTÓRIO 5 - REFORMA (TOMADAS)	QUANT	2,00000000	2,00
AUDITÓRIO - REFORMA (TOMADAS)	QUANT	12,00000000	12,00
RECEPÇÃO/FARMÁCIA - REFORMA (TOMADAS)	QUANT	13,00000000	13,00
			63,00


3.8.2. Luminária

3.8.2.1. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

	QUANT	QTD	
WC 01 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
WC 02 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
SALA 02 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
PRONTO ATENDIMENTO - REFORMA	QUANT	2,00000000	2,00

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 45465-0
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023		BDI : 27,58%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FOITE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SHAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,42%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QUANT	QTD
WC 03 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 04 - REFORMA	QUANT	1,00000000
AUDITÓRIO - REFORMA	QUANT	6,00000000
		13,00



3.9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

3.9.1. Tubulações e Conexões de PVC

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

	QUANT	QTD
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA (PIA)	QUANT	1,00000000
WC 06 - REFORMA (VASO SANITÁRIO, PIA, CHUVEIRO)	QUANT	3,00000000
		4,00

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

	QUANT	QTD
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA (PIA)	QUANT	1,00000000
WC 06 - REFORMA (VASO SANITÁRIO, PIA)	QUANT	2,00000000
		3,00

3.9.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	QUANT	QTD
WC 01 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 02 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 03 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 04 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 05 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 06 - REFORMA	QUANT	1,00000000
		6,00

3.9.2. Louças, Metais e Acessórios

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

	QUANT	QTD
WC 01 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 02 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 03 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 04 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 05 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 06 - REFORMA	QUANT	1,00000000
		6,00

3.9.2.2. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
WC 01 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 02 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 03 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 04 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 05 - REFORMA	QUANT	1,00000000
WC 06 - REFORMA	QUANT	1,00000000


 Osmanir C. de Mendonça Jr.
 Engº Civil/CREA-CE 494530
 RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	6INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QUANT	QTD
		6,00

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

	QUANT	QTD	
WC 01 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
WC 02 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
WC 03 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
WC 04 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
WC 05 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
WC 06 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
			6,00



3.9.2.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QUANT	QTD	
WC 01 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
WC 02 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
WC 05 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
WC 06 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
			4,00

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

	C	L	QTD	
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	C*L	2,00000000	0,60000000	1,20
				1,20

3.9.2.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	QTD	
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

3.10. MURO

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

	H	LADOS	PERIM	QTD	
MURO PRINCIPAL	PERIM*H*LADOS	0,50000000	2,00000000	65,00000000	65,00
					65,00

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

	H	LADOS	PERIM	QTD	
MURO PRINCIPAL	PERIM*H*LADOS	0,50000000	2,00000000	65,00000000	65,00
					65,00

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


	H	LADOS	PERIM	QTD	
MURO PRINCIPAL	PERIM*H*LADOS	0,90000000	2,00000000	65,00000000	117,00
					117,00

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

	H	LADOS	PERIM	QTD	
GRADE DO MURO PRINCIPAL	PERIM*H*LADOS	1,10000000	2,00000000	65,00000000	143,00
PORTÃO DE FERRO	PERIM*H*LADOS	2,00000000	2,00000000	4,40000000	17,60

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 45400
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023		BDI : 27,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	DIAPAI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	H	LADOS	PERIM	QTD
				160,60

3.11. SERVIÇOS DIVERSOS

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

	C*L	C	L	QTD
RECEPÇÃO - REFORMA	C*L	4,35000000	0,50000000	2,18
FARMÁCIA - REFORMA	C*L	1,85000000	0,50000000	0,93
CONSULTÓRIO 04 - REFORMA	C*L	2,00000000	0,60000000	1,20
ILHA DE ATENDIMENTO - REFORMA	C*L	3,60000000	0,60000000	2,16
				6,47

3.11.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

	C*QUANT	C	QUANT	QTD
BANCO EM ALVENARIA - REFORMA	C*QUANT	2,00000000	7,00000000	14,00
				14,00

3.12. SERVIÇOS FINAIS

3.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	AREA	AREA	QTD
REFORMA	AREA	300,11000000	300,11
			300,11

4. AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

	C*L	C	L	QTD
LIMPEZA DO TERRENO - AMPLIAÇÃO	C*L	20,10000000	13,95000000	280,40
				280,40

4.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1. Escavação de Vala da Fundação Baldrame

4.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

	PERIM*L*H	H	L	PERIM	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA VALA DE ALVENARIA DE EMB. EM PEDRA ARGAMASSADA - AMPLIAÇÃO	PERIM*L*H	0,40000000	0,40000000	152,12000000	24,34
					24,34

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

	PERIM*L	L	PERIM	QTD
AREA DO FUNDO DA VALA ESCAVADA PARA O BALDRAME	PERIM*L	0,40000000	152,12000000	60,85
				60,85

4.2.2. Escavação das Sapatas, inclusive apiolamento do fundo escavado




 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 45-4090
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MBR
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					04/2023

4.2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS	C*L*H*QUANT	0,60000000	1,00000000	0,60000000	30,00000000	10,80
						10,80

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

		C	L	QUANT	QTD
SAPATAS	C*L*QUANT	0,60000000	0,60000000	30,00000000	10,80
					10,80

4.2.3. Reaterro da Vala da Fundação Baldrame

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

		C	H	L	QUANT	QTD
VOL. DAS SAPATAS	-(C*H*L*QUANT)	0,60000000	0,30000000	0,60000000	30,00000000	-3,24
VOL. DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	(C*H*L*QUANT)	0,60000000	1,00000000	0,60000000	30,00000000	10,80
VOL. DO EMB. DE ALVENARIA DE PEDRA SOBRE AS BASES DOS PILARES	-(C*H*L*QUANT)	0,40000000	0,40000000	0,40000000	30,00000000	-1,92
VOL. DOS TRONCOS DOS PILARES	-(C*H*L*QUANT)	0,25000000	0,70000000	0,15000000	30,00000000	-0,79
						4,85

4.2.4. Bota Fora do Material Escavado

4.2.4.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	L	PERIM	QUANT
VOL. DA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	(PERIM*L*H)	0,00000000	0,40000000	0,40000000	152,12000000	0,00000000
VOL. DAS SAPATAS	(C*L*H*QUANT)	0,60000000	0,30000000	0,60000000	0,00000000	30,00000000
VOL. DOS TRONCOS DOS PILARES	(C*L*H*QUANT)	0,25000000	0,70000000	0,15000000	0,00000000	30,00000000

		QTD
VOL. DA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	(PERIM*L*H)	24,34
VOL. DAS SAPATAS	(C*L*H*QUANT)	3,24
VOL. DOS TRONCOS DOS PILARES	(C*L*H*QUANT)	0,79
		28,37

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

		C	H	L	PERIM	QUANT
VOL. DA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	(PERIM*L*H)	0,00000000	0,40000000	0,40000000	152,12000000	0,00000000
VOL. DAS SAPATAS	(C*L*H*QUANT)	0,60000000	0,30000000	0,60000000	0,00000000	30,00000000
VOL. DOS TRONCOS DOS PILARES	(C*L*H*QUANT)	0,25000000	0,70000000	0,15000000	0,00000000	30,00000000

		QTD
VOL. DA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	(PERIM*L*H)	24,34
VOL. DAS SAPATAS	(C*L*H*QUANT)	3,24
VOL. DOS TRONCOS DOS PILARES	(C*L*H*QUANT)	0,79



Osminir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 454060
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA: 08/05/2023	BDI: 27,56%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					01/2021
					04/2023

	QTD
	28,37

4.2.5. Aterro Caixaão do Piso da Edificação

4.2.5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	AREA*H	AREA	H	QTD
ATERRO DO PISO DA AMPLIAÇÃO		280,40000000	0,10000000	28,04
				28,04



4.3. INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO

4.3.1. Baldrame e Viga Baldrame

4.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	C	H	L	PERIM	QUANT
DESCONTO DA ALVENARIA DE PEDRA NO ENCONTRO COM OS PILARES		0,15000000	0,40000000	0,40000000	0,00000000
EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA		0,00000000	0,40000000	0,40000000	152,12000000
					0,00000000

	QTD
DESCONTO DA ALVENARIA DE PEDRA NO ENCONTRO COM OS PILARES	-0,72
EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	24,34
	23,62

4.3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	C	H	L	PERIM	QUANT
ALVENARIA EMB. DE TIJOLO FURADO		0,00000000	0,10000000	0,20000000	152,12000000
DESCONTO DA ALVENARIA DE EMB. DE TIJOLO FURADO NO ENCONTRO COM OS PILARES		0,20000000	0,10000000	0,20000000	0,00000000
					30,00000000

	QTD
ALVENARIA EMB. DE TIJOLO FURADO	3,04
DESCONTO DA ALVENARIA DE EMB. DE TIJOLO FURADO NO ENCONTRO COM OS PILARES	-0,12
	2,92

4.3.1.3. 104488 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

	H	L	PERIM	QTD
VIGA BALDRAME (0,20x0,20)m	0,20000000	0,20000000	152,12000000	6,08
				6,08

4.3.2. Sapatas Isoladas e Tronco dos Pilares

Osmair C. de Mendonça Jr.
 Engº Civil/CREA-CE 45459/0
 RN: 051095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE		DATA : 08/05/2023		BDI : 27,58%	
		DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA-CE	COMPOSIÇÃO:	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 84,44%	04/2023: 47,48%	04/2023: 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE					

4.3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,60x0,60)m	C*L*QUANT	0,60000000	0,60000000	30,00000000	10,80
					10,80

4.3.2.2. 104488 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,60x0,60)m	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,30000000	0,60000000	30,00000000	3,24
TRONCO DOS PILARES (0,10x0,15)m	C*L*H*QUANT	0,15000000	0,70000000	0,10000000	30,00000000	0,32
						3,56



4.4 SUPERESTRUTURA

4.4.1. Pilares

4.4.1.1. 104488 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
PILAR (0,10x0,15)m	C*L*H*QUANT	0,10000000	2,70000000	0,15000000	30,00000000	1,22
						1,22

4.4.2. Viga

4.4.2.1. 104488 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

		H	L	PERIM	QTD
VIGA (0,10x0,15)m - AMPLIAÇÃO	PERIM*L*H	0,15000000	0,10000000	179,02000000	2,69
					2,69


4.4.3. Laje

4.4.3.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

		AREA	QTD
CONSULTORIO - AMPLIAÇÃO	AREA	11,55000000	11,55
CIRCULAÇÃO 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	31,78000000	31,78
WC PCD - AMPLIAÇÃO	AREA	5,86000000	5,86
CENTRAL DE LEITOS - AMPLIAÇÃO	AREA	34,64000000	34,64
RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,76000000	6,76
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	AREA	10,27000000	10,27
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	14,50000000	14,50
ARQUIVO - AMPLIAÇÃO	AREA	8,88000000	8,88
VACINA - AMPLIAÇÃO	AREA	18,45000000	18,45
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000	2,62
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000	2,62
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	AREA	21,10000000	21,10
DORMITÓRIO MOTORISTA - AMPLIAÇÃO	AREA	16,35000000	16,35
CIRCULAÇÃO 01 - AMPLIAÇÃO	AREA	45,87000000	45,87
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000	6,00
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000	6,00
WC 01 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000	3,22

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº CIVIL/CREA-CE 454690
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE		DATA: 08/05/2023		BDI: 27,58%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE		POSTO: VERGÃO	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL: RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE		SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021	
	CLIENTE: PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE		SINAPI: 202303 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%	04/2023	
			Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	AREA	QTD
WC 01 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000
DML - AMPLIAÇÃO	AREA	5,02000000
		254,71

4.4.4. Vergas e Contravergas

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

		C	ESP	H	QUANT	QTD
P1(0,80X2,10) (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*H*ESP*QUANT	1,10000000	0,10000000	0,15000000	9,00000000	0,15
P2(0,60X2,10) (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*H*ESP*QUANT	0,90000000	0,10000000	0,15000000	2,00000000	0,03
P3(0,90X2,10) (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*H*ESP*QUANT	1,20000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,02
P4 (0,80X2,10) (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*H*ESP*QUANT	1,10000000	0,10000000	0,15000000	2,00000000	0,03
P4 (1,60X2,10) (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*H*ESP*QUANT	1,90000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,03
J1 (2,00X0,60) (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*H*ESP*QUANT	2,30000000	0,10000000	0,15000000	11,00000000	0,38
J2 (1,20X1,00) (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*H*ESP*QUANT	1,50000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,02
COBOGÓ LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	C*H*ESP*QUANT	19,30000000	0,10000000	0,15000000	2,00000000	0,58
						1,24

4.4.4.2. C2666 - CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	ESP	H	QUANT	QTD
J1 (2,00X0,60) (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*H*ESP*QUANT	2,30000000	0,10000000	0,15000000	11,00000000	0,38
J2 (1,20X1,00) (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*H*ESP*QUANT	1,50000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	0,02
						0,40

4.5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

4.5.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

		AREA	H	PERIM	QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	152,12000000	410,72
LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,80000000	43,20000000	77,76
EMPENA - AMPLIAÇÃO	AREA*6	10,93000000	0,00000000	0,00000000	65,58
DESCONTO DAS ESQUADRIAS	-AREA	71,05000000	0,00000000	0,00000000	-71,05
					483,01

4.6. COBERTURA

4.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	AREA	QTD
COBERTURA - AMPLIAÇÃO	AREA	256,36000000
LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	AREA	59,08000000




 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 464090
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA: 08/05/2023	BDI: 27,58%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	VERSIÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%
				0,00%

	AREA	QTD
		315,44

4.6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		C	QTD
COBERTURA - AMPLIAÇÃO	C	42,20000000	42,20
LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	C	42,20000000	42,20
			84,40

4.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		C	QTD
COBERTURA - AMPLIAÇÃO	C	21,10000000	21,10
LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	C	21,10000000	21,10
			42,20

4.6.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		C	QTD
CALHA	C	52,50000000	52,50
			52,50

4.7. PISO

4.7.1. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		L	PERIM	QTD
CALÇADA - AMPLIAÇÃO	PERIM*L	1,00000000	55,00000000	55,00
				55,00

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


		AREA	ESP	QTD
CONSULTORIO - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	11,55000000	0,07000000	0,81
CIRCULAÇÃO 02 - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	31,78000000	0,07000000	2,22
C PCD - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	5,86000000	0,07000000	0,41
CENTRAL DE LEITOS - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	34,64000000	0,07000000	2,42
RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	6,76000000	0,07000000	0,47
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	10,27000000	0,07000000	0,72
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	14,50000000	0,07000000	1,02
ARQUIVO - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	8,88000000	0,07000000	0,62
VACINA - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	18,45000000	0,07000000	1,29
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	2,62000000	0,07000000	0,18
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	2,62000000	0,07000000	0,18
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	21,10000000	0,07000000	1,48
DORMITÓRIO MOTORISTA - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	16,35000000	0,07000000	1,14
CIRCULAÇÃO 01 - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	45,87000000	0,07000000	3,21
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	6,00000000	0,07000000	0,42
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	6,00000000	0,07000000	0,42
WC 01 - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	3,22000000	0,07000000	0,23
WC 01 - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	3,22000000	0,07000000	0,23
DML - AMPLIAÇÃO	AREA*ESP	5,02000000	0,07000000	0,35
				17,82

4.7.3. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM



Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 454090
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE		DATA : 08/05/2023		BDI : 27,58%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE		SINAPI	2023002 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE		Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,42%	04/2023

E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

		AREA	QTD
CONSULTÓRIO - AMPLIAÇÃO	AREA	11,55000000	11,55
CIRCULAÇÃO 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	31,78000000	31,78
WC PCD - AMPLIAÇÃO	AREA	5,86000000	5,86
CENTRAL DE LEITOS - AMPLIAÇÃO	AREA	34,64000000	34,64
RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,76000000	6,76
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	AREA	10,27000000	10,27
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	14,50000000	14,50
ARQUIVO - AMPLIAÇÃO	AREA	8,88000000	8,88
VACINA - AMPLIAÇÃO	AREA	18,45000000	18,45
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000	2,62
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000	2,62
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	AREA	21,10000000	21,10
DORMITÓRIO MOTORISTA - AMPLIAÇÃO	AREA	16,35000000	16,35
CIRCULAÇÃO 01 - AMPLIAÇÃO	AREA	45,87000000	45,87
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000	6,00
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000	6,00
WC 01 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000	3,22
WC 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000	3,22
DML - AMPLIAÇÃO	AREA	5,02000000	5,02
			254,71



4.7.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		AREA	QTD
WC PCD - AMPLIAÇÃO	AREA	5,86000000	5,86
WC 01 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000	3,22
WC 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000	3,22
			12,30

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

		AREA	QTD
WC PCD - AMPLIAÇÃO	AREA	5,86000000	5,86
WC 01 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000	3,22
WC 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000	3,22
			12,30

4.7.6. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		AREA	QTD
CONSULTÓRIO - AMPLIAÇÃO	AREA	11,55000000	11,55
CIRCULAÇÃO 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	31,78000000	31,78
CENTRAL DE LEITOS - AMPLIAÇÃO	AREA	34,64000000	34,64
RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,76000000	6,76
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	AREA	10,27000000	10,27
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	14,50000000	14,50
ARQUIVO - AMPLIAÇÃO	AREA	8,88000000	8,88
VACINA - AMPLIAÇÃO	AREA	18,45000000	18,45
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000	2,62

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng^o Civil/CREA-CE 49-6190
RN: 061695914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2003603 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	AREA	21,10000000
DORMITÓRIO MOTORISTA - AMPLIAÇÃO	AREA	16,35000000
CIRCULAÇÃO 01 - AMPLIAÇÃO	AREA	45,87000000
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000
DML - AMPLIAÇÃO	AREA	5,02000000
		242,41



4.7.7. C2245 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm (M)

	PERIM	QTD
CONSULTÓRIO - AMPLIAÇÃO	PERIM	13,70000000
CIRCULAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM	41,50000000
CENTRAL DE LEITOS/RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM	25,93000000
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	PERIM	13,16000000
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM	15,26000000
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	PERIM	6,65000000
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	PERIM	6,65000000
VACINA - AMPLIAÇÃO	PERIM	18,30000000
DORMITÓRIO MOTORISTAS - AMPLIAÇÃO	PERIM	16,90000000
ARQUIVOS - AMPLIAÇÃO	PERIM	14,30000000
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	PERIM	18,70000000
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	PERIM	10,00000000
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM	10,00000000
LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	PERIM	31,60000000
		242,65

4.8. REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO

4.8.1. Preparo das Paredes Internas para Receber Pinturas

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

	AREA	H	LADOS	PERIM	QTD
CONSULTÓRIO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	13,70000000
CIRCULAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	41,50000000
CENTRAL DE LEITOS/RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	25,93000000
WC PCD - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	9,70000000
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	13,16000000
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	15,26000000
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	6,65000000
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	6,65000000
VACINA - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	18,30000000
DORMITÓRIO MOTORISTAS - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	16,90000000
ARQUIVOS - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	14,30000000
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	18,70000000
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	10,00000000
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	10,00000000

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 454800
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,56%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		AREA	H	LADOS	PERIM	QTD
WC 01 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	7,40000000	8,88
WC 02 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	7,40000000	8,88
DML - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	9,30000000	25,11
LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	4,50000000	0,00000000	31,60000000	142,20
BANCADELA DA RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H*LADOS	0,00000000	0,90000000	2,00000000	4,31000000	7,76
EMPENA - AMPLIAÇÃO	AREA*4	10,93000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	43,72
DESCONTO DAS ESQUADRIAS	-AREA	71,05000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-71,05
						716,98



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

		AREA	H	LADOS	PERIM	QTD
CONSULTÓRIO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	13,70000000	36,99
CIRURGIÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	41,50000000	112,05
CEN. AL DE LEITOS/RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	25,93000000	70,01
WC PCD - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	9,70000000	11,64
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	13,16000000	35,53
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	15,26000000	41,20
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	6,65000000	17,96
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	6,65000000	17,96
VACINA - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	18,30000000	49,41
DORMITÓRIO MOTORISTAS - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	16,90000000	45,63
ARQUIVOS - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	14,30000000	38,61
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	18,70000000	50,49
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	10,00000000	12,00
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	10,00000000	12,00
WC 01 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	7,40000000	8,88
WC 02 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	7,40000000	8,88
DML - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	9,30000000	25,11
LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	4,50000000	0,00000000	31,60000000	142,20
BANCADELA DA RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H*LADOS	0,00000000	0,90000000	2,00000000	4,31000000	7,76
EMPENA - AMPLIAÇÃO	AREA*4	10,93000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	43,72
DESCONTO DAS ESQUADRIAS	-AREA	71,05000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-71,05
						716,98

4.8.2. Preparo das Paredes Externas para Receber Pintura


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

		AREA	H	PERIM	QTD
FACHADA NORTE - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	20,10000000	54,27
FACHADA LESTE - AMPLIAÇÃO	AREA	52,15000000	0,00000000	0,00000000	52,15
FACHADA OESTE - AMPLIAÇÃO	AREA	52,15000000	0,00000000	0,00000000	52,15
LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	PERIM*H*2	0,00000000	1,80000000	20,10000000	72,36
DESCONTO DAS ESQUADRIAS	-AREA	47,92000000	0,00000000	0,00000000	-47,92
					183,01

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

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 454490
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE		DATA : 08/05/2023		BDI : 27,56%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		AREA	H	PERIM	QTD
FACHADA NORTE - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	20,10000000	54,27
FACHADA LESTE - AMPLIAÇÃO	AREA	52,15000000	0,00000000	0,00000000	52,15
FACHADA OESTE - AMPLIAÇÃO	AREA	52,15000000	0,00000000	0,00000000	52,15
LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	PERIM*H*2	0,00000000	1,80000000	20,10000000	72,36
DESCONTO DAS ESQUADRIAS	-AREA	47,92000000	0,00000000	0,00000000	-47,92
					183,01



4.8.3. Preparo das Paredes para Receber Revestimento Cerâmico

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

		H	PERIM	QTD
WC PDC - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	9,70000000	19,40
WC 01 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	7,40000000	14,80
WC 02 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	7,40000000	14,80
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	10,00000000	20,00
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	10,00000000	20,00
				89,00

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

		H	PERIM	QTD
WC PDC - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	9,70000000	19,40
WC 01 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	7,40000000	14,80
WC 02 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	7,40000000	14,80
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	10,00000000	20,00
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	10,00000000	20,00
				89,00

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

		H	PERIM	QTD
WC PDC - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	9,70000000	19,40
WC 01 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	7,40000000	14,80
WC 02 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	7,40000000	14,80
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	10,00000000	20,00
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	10,00000000	20,00
				89,00

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

		H	PERIM	QTD
WC PDC - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	9,70000000	19,40
WC 01 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	7,40000000	14,80
WC 02 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	7,40000000	14,80
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	10,00000000	20,00
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	2,00000000	10,00000000	20,00
				89,00

4.8.4. Preparo do Teto para Receber a Pintura

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


 Osmarir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 454090
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
CONSULTORIO - AMPLIAÇÃO	AREA	11,55000000
CIRCULAÇÃO 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	31,78000000
WC PCD - AMPLIAÇÃO	AREA	5,86000000
CENTRAL DE LEITOS - AMPLIAÇÃO	AREA	34,64000000
RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,76000000
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	AREA	10,27000000
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	14,50000000
ARQUIVO - AMPLIAÇÃO	AREA	8,88000000
VACINA - AMPLIAÇÃO	AREA	18,45000000
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	AREA	21,10000000
DORMITÓRIO MOTORISTA - AMPLIAÇÃO	AREA	16,35000000
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000
WC 01 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000
WC 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000
DML - AMPLIAÇÃO	AREA	5,02000000
		208,84



4.8.4.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

	AREA	QTD
CONSULTORIO - AMPLIAÇÃO	AREA	11,55000000
CIRCULAÇÃO 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	31,78000000
WC PCD - AMPLIAÇÃO	AREA	5,86000000
CENTRAL DE LEITOS - AMPLIAÇÃO	AREA	34,64000000
RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,76000000
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	AREA	10,27000000
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	14,50000000
ARQUIVO - AMPLIAÇÃO	AREA	8,88000000
VACINA - AMPLIAÇÃO	AREA	18,45000000
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	AREA	21,10000000
DORMITÓRIO MOTORISTA - AMPLIAÇÃO	AREA	16,35000000
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000
WC 01 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000
WC 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000
DML - AMPLIAÇÃO	AREA	5,02000000
		208,84

4.9. ESQUADRIAS

4.9.1. Janela de Alumínio/Vidro

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

	L	QUANT	QTD
J1 (2,00X0,60)m - AMPLIAÇÃO	L*QUANT	2,00000000	11,00000000
			22,00

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 45400
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023003 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	L	QUANT	QTD	
J2 (1,20X1,00)m - AMPLIAÇÃO	L*QUANT	1,20000000	1,00000000	1,20
				23,20

4.9.1.2. 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)

	H	L	QUANT	QTD	
J1 (2,00X0,60)m - AMPLIAÇÃO	L*H*QUANT	0,60000000	2,00000000	11,00000000	13,20
J2 (1,20X1,00)m - AMPLIAÇÃO	L*H*QUANT	1,00000000	1,20000000	1,00000000	1,20
					14,40

4.9.2. Portas

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

	H	L	QUANT	QTD	
P1 (0,80X2,10)m - AMPLIAÇÃO	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	9,00000000	15,12
P2 (0,60X2,10)m - AMPLIAÇÃO	L*H*QUANT	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
P3 (0,90X2,10)m - AMPLIAÇÃO	L*H*QUANT	2,10000000	0,90000000	1,00000000	1,89
P4 (1,60X2,10)m - AMPLIAÇÃO	L*H*QUANT	2,10000000	1,60000000	1,00000000	3,36
					22,89

4.9.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

	H	L	QUANT	QTD	
P4 (0,80X2,10)m - AMPLIAÇÃO	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
					3,36

4.9.3. Grade de Proteção

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

	H	L	QUANT	QTD	
G4 (2,00X0,50)m - AMPLIAÇÃO	L*H*QUANT	0,60000000	2,00000000	9,00000000	10,80
					10,80

4.9.4. Cobogó

4.9.4.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

	C	H	QUANT	QTD	
COBOGÓ - LANTERNIM	C*H*QUANT	19,00000000	0,80000000	2,00000000	30,40
					30,40

4.10. PINTURA

4.10.1. Pintura das Paredes Internas

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

	AREA	H	LADOS	PERIM	QTD	
CONSULTORIO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	13,70000000	36,99
CIRCULAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	41,50000000	112,05
CENTRAL DE LEITOS/RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	25,93000000	70,01
WC PCD - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	9,70000000	11,64
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	13,16000000	35,53
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	15,26000000	41,20



Osmarir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 45-4090
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	BINAPI	2023003 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					04/2023

		AREA	H	LADOS	PERIM	QTD
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	6,65000000	17,96
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	6,65000000	17,96
VACINA - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	18,30000000	49,41
DORMITÓRIO MOTORISTAS - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	16,90000000	45,63
ARQUIVOS - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	14,30000000	38,61
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	18,70000000	50,49
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	10,00000000	12,00
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	10,00000000	12,00
WC 01 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	7,40000000	8,86
WC 02 - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	7,40000000	8,86
DML - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	0,00000000	9,30000000	25,11
LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	4,50000000	0,00000000	31,60000000	142,20
BANHEIRO DA RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	PERIM*H*LADOS	0,00000000	0,90000000	2,00000000	4,31000000	7,76
EMPENA - AMPLIAÇÃO	AREA*4	10,93000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	43,72
DESCONTO DAS ESQUADRIAS	-AREA	71,05000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-71,05
						716,98



4.10.2. Pintura das Paredes Externas

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

		AREA	H	PERIM	QTD
FACHADA NORTE - AMPLIAÇÃO	PERIM*H	0,00000000	2,70000000	20,10000000	54,27
FACHADA LESTE - AMPLIAÇÃO	AREA	52,15000000	0,00000000	0,00000000	52,15
FACHADA OESTE - AMPLIAÇÃO	AREA	52,15000000	0,00000000	0,00000000	52,15
LANTERNIM - AMPLIAÇÃO	PERIM*H*2	0,00000000	1,80000000	20,10000000	72,36
DESCONTO DAS ESQUADRIAS	-AREA	47,92000000	0,00000000	0,00000000	-47,92
					183,01

4.10.3. Pinturas das Esquadrias

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

		H	L	LADOS	QUANT	QTD
G4 (2,00x0,50)m - AMPLIAÇÃO	L*H*QUANT*LADOS	0,60000000	2,00000000	2,00000000	9,00000000	21,60
						21,60

4.10.4. Pintura para Teto

4.10.4.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		AREA	QTD
CONSULTÓRIO - AMPLIAÇÃO	AREA	11,55000000	11,55
CIRCULAÇÃO 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	31,78000000	31,78
WC PCD - AMPLIAÇÃO	AREA	5,86000000	5,86
CENTRAL DE LEITOS - AMPLIAÇÃO	AREA	34,64000000	34,64
RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,76000000	6,76
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	AREA	10,27000000	10,27
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	14,50000000	14,50
ARQUIVO - AMPLIAÇÃO	AREA	8,88000000	8,88
VACINA - AMPLIAÇÃO	AREA	18,45000000	18,45
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000	2,62


 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 45450
 RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 06/05/2023	BDI : 27,58%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEMIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD	
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	AREA	2,62000000	2,62
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	AREA	21,10000000	21,10
DORMITÓRIO MOTORISTA - AMPLIAÇÃO	AREA	16,35000000	16,35
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000	6,00
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	AREA	6,00000000	6,00
WC 01 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000	3,22
WC 02 - AMPLIAÇÃO	AREA	3,22000000	3,22
DML - AMPLIAÇÃO	AREA	5,02000000	5,02
			208,84



4.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.11.1. Tomadas/Interruptores

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

	QUANT	QTD	
CONSULTÓRIO - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	4,00000000	4,00
CIRCULAÇÃO - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOM)	QUANT	12,00000000	12,00
GENTRAL DE LEITOS/RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	11,00000000	11,00
WC PCD - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	2,00000000	2,00
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	4,00000000	4,00
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	5,00000000	5,00
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	2,00000000	2,00
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	2,00000000	2,00
VACINA - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	6,00000000	6,00
DORMITÓRIO MOTORISTAS - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	4,00000000	4,00
ARQUIVOS - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	2,00000000	2,00
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	5,00000000	5,00
EXPURGO - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	2,00000000	2,00
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	3,00000000	3,00
WC 01 - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	2,00000000	2,00
WC 02 - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	2,00000000	2,00
DML - AMPLIAÇÃO (LUMINÁRIA+TOMADAS)	QUANT	2,00000000	2,00
			70,00

4.11.2. Luminária

4.11.2.1. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

	QUANT	QTD	
CONSULTÓRIO - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO - AMPLIAÇÃO	QUANT	6,00000000	6,00

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 45459/0
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QUANT	QTD	
CENTRAL DE LEITOS/RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	QUANT	3,00000000	3,00
WC PDC - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
ISOLAMENTO - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
MEDICAÇÃO - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
LIXO COMUM - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
LIXO HOSPITALAR - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
VACINA - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
DORMITÓRIO MOTORISTAS - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
ARQUIVOS - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
FISIOTERAPIA - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
ESTERILIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
WC 01 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
WC 02 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
DML - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
			24,00



4.12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

4.12.1. Tubulações e Conexões de PVC

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

	QUANT	QTD	
WC PDC - AMPLIAÇÃO (VASO SANITÁRIO, PIA, CHUVEIRO)	QUANT	3,00000000	3,00
WC 01 - AMPLIAÇÃO (VASO SANITÁRIO, PIA, CHUVEIRO)	QUANT	3,00000000	3,00
WC 02 - AMPLIAÇÃO (VASO SANITÁRIO, PIA, CHUVEIRO)	QUANT	3,00000000	3,00
EXPURGO - AMPLIAÇÃO (PIA)	QUANT	1,00000000	1,00
VACINA - AMPLIAÇÃO (PIA)	QUANT	1,00000000	1,00
			11,00

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

	QUANT	QTD	
WC PDC - AMPLIAÇÃO (VASO SANITÁRIO, PIA)	QUANT	2,00000000	2,00
WC 01 - AMPLIAÇÃO (VASO SANITÁRIO, PIA)	QUANT	2,00000000	2,00
WC 02 - AMPLIAÇÃO (VASO SANITÁRIO, PIA)	QUANT	2,00000000	2,00
EXPURGO - AMPLIAÇÃO (PIA)	QUANT	1,00000000	1,00
VACINA - AMPLIAÇÃO (PIA)	QUANT	1,00000000	1,00
			8,00

4.12.1.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

	QUANT	QTD	
WC PDC - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
WC 01 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
WC 02 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
			3,00

4.12.1.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 46417/00
RN: 061895914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023		BDI : 27,56%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA-CE	SIHAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	QUANT	QTD
WC PDC - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
WC 01 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
WC 02 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
		3,00



4.12.2. Louças , Metais e Acessórios

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

	QUANT	QTD
WC PDC - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
		1,00

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

	QUANT	QTD
WC 01 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
WC 02 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
		2,00

4.12.2.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
WC 01 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
WC 02 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
		2,00

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

	QUANT	QTD
WC PDC - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
WC 01 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
WC 02 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
		3,00

4.12.2.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QUANT	QTD
WC PDC - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
WC 01 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
WC 02 - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
		3,00

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

	C	L	QTD
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	C*L	2,00000000	0,50000000
VACINA - AMPLIAÇÃO	C*L	3,00000000	0,60000000
			3,00

4.12.2.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	QTD
EXPURGO - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
VACINA - AMPLIAÇÃO	QUANT	1,00000000
		2,00

4.12.3. Fossa Séptica

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

	QUANT	QTD
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	1,00000000	1,00
		1,00



4.13. CAIXA D'ÁGUA

4.13.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	C*H*L*QUANT	0,60000000	1,25000000	0,60000000	4,00000000
					1,80
					1,80

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

	C	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,60x0,60)m	C*L*QUANT	0,60000000	0,60000000	4,00000000
				1,44
				1,44

4.13.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO	C*H*L*QUANT	0,60000000	1,25000000	0,60000000	4,00000000
SAPATAS (0,60x0,60)m	-(C*H*L*QUANT)	0,60000000	0,25000000	0,60000000	4,00000000
TRONCO DOS PILARES	-(C*H*L*QUANT)	0,20000000	0,60000000	0,20000000	4,00000000
VIGAS BALDRAME (0,20x0,20)m	-(C*H*L)	12,00000000	0,40000000	0,20000000	0,00000000
					0,38

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

	C	H	L	QUANT	QTD
VOLUME DA ESCAVAÇÃO	C*H*L*QUANT	0,60000000	1,25000000	0,60000000	4,00000000
SAPATAS (0,60x0,60)m	-(C*H*L*QUANT)	0,60000000	0,25000000	0,60000000	4,00000000
TRONCO DOS PILARES	-(C*H*L*QUANT)	0,20000000	0,60000000	0,20000000	4,00000000
VIGAS BALDRAME (0,20x0,20)m	-(C*H*L)	12,00000000	0,40000000	0,20000000	0,00000000
					0,38

4.13.5. 104488 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
SAPATA (0,60x0,60)	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,25000000	0,60000000	4,00000000
VIGA (0,20x0,40)	C*L*H	12,80000000	0,40000000	0,20000000	0,00000000
VIGA INTERMEDIÁRIA (0,20x0,30)	C*L*H	12,00000000	0,30000000	0,20000000	0,00000000
PILAR (0,20x0,20)	C*L*H*QUANT	0,20000000	7,00000000	0,20000000	4,00000000
VIGA BALDRAME (0,20x0,40)	C*L*H	12,00000000	0,40000000	0,20000000	0,00000000
CINTA SUPERIOR (0,20x0,20)	C*L*H	12,00000000	0,20000000	0,20000000	0,00000000
TRONCO DOS PILARES (0,20x0,20)	C*L*H*QUANT	0,20000000	0,60000000	0,20000000	4,00000000
					4,76

4.13.6. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

	C	L	QTD
LAJE	C*L	2,70000000	2,70000000
			7,29

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 49450
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023	BDI : 27,58%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
ÁREA DA ESCADA DE MARINHEIRO	-C*L	0,70000000	0,80000000	-0,56
				6,73

4.13.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
TELA DE AÇO PARA LAJE	C*L	2,70000000	2,70000000	7,29
ÁREA DA ESCADA DE MARINHEIRO	-C*L	0,70000000	0,80000000	-0,56
				6,73

4.13.8. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		QUANT	QTD
CAIXA D'ÁGUA 5.000L	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

4.13.9. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		H	PERIM	QTD
COBOGÓ	PERIM*H	2,40000000	10,40000000	24,96
				24,96

4.13.10. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

		C	QTD
ESCADA DE MARINHEIRO	C	4,40000000	4,40
			4,40

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

		AREA	C	H	QUANT	QTD
PILAR (0,20x0,20)	C*H*QUANT	0,00000000	0,80000000	4,00000000	4,00000000	12,80
LADO NORTE	AREA	9,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	9,00
LADO SUL	AREA	9,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	9,00
LADO LESTE	AREA	9,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	9,00
LADO OESTE	AREA	9,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	9,00
FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA	AREA	8,44000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	8,44
VIGA INTERMEDIÁRIA (0,20x0,30)	C*H	0,00000000	12,00000000	1,00000000	0,00000000	12,00
						69,24

4.14. SERVIÇOS DIVERSOS

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

		C	QUANT	QTD
WC PDC - AMPLIAÇÃO (HORIZONTAL)	C*QUANT	0,90000000	2,00000000	1,80
WC PDC - AMPLIAÇÃO (VERTICAL)	C*QUANT	0,90000000	1,00000000	0,90
				2,70

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

		C	L	QTD
RECEPÇÃO - AMPLIAÇÃO	C*L	4,31000000	0,50000000	2,16
				2,16

4.14.3. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)



Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 45409
RN: 061695914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 08/05/2023		BDI : 27,56%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ ANGELO, DISTRITO DE ARUARU, MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	QUANT	QTD
BANCO EM ALVENARIA - AMPLIAÇÃO	2,00000000	6,00000000	12,00
			12,00

4.15. SERVIÇOS FINAIS

4.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	AREA	QTD
AMPLIAÇÃO	271,75000000	271,75
		271,75



Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 49-4500
RN: 061095914-0