


MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FOINTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORISE	2024/01
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			112,54%	70,11%
			84,44%	47,48%
			65,08%	47,57%
			0,00%	0,00%
			REF	
			03/2024	
			10/2023	
			03/2024	

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CXXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	QUANT	QUANT	QTD
		100,00000000	100,00
			100,00



2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

PLACA DE OBRA	C*H	C	H	QTD
		4,00000000	2,00000000	8,00
				8,00

2.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

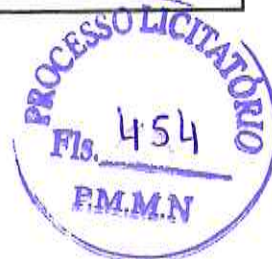
ÁREA EXTERNA - PAV. TERREO	PERIM*H*L	AREA	H	L	PERIM	QTD
		0,00000000	3,20000000	0,15000000	23,07000000	11,07
ATELIER 04 - PAV. TERREO	(PERIM*H*L)+(AREA*L)	7,20000000	3,05000000	0,15000000	3,53000000	2,69
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	(PERIM*H*L)+(AREA*L)	3,30000000	3,05000000	0,15000000	12,07000000	6,02
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H*L	0,00000000	3,05000000	0,15000000	1,55000000	0,71
CIRC. INTERNA CAMARINS - PAV. TERREO	PERIM*H*L	0,00000000	3,05000000	0,15000000	1,40000000	0,84
DEP. - PAV. TERREO	(PERIM*H*L)+(AREA*L)	1,26000000	3,05000000	0,15000000	0,85000000	0,58
WC TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H*L	0,00000000	3,05000000	0,15000000	1,55000000	0,71
ATELIER 03 - PAV. TERREO	PERIM*H*L	7,20000000	3,05000000	0,15000000	6,00000000	2,75
ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H*L	0,00000000	2,40000000	0,15000000	1,00000000	0,36
ATELIER 01 - PAV. TERREO	(PERIM*H*L)+(AREA*L)	1,26000000	3,05000000	0,15000000	3,20000000	1,65
CAFÉ - PAV. TERREO	(PERIM*H*L)+(AREA*L)	1,26000000	3,05000000	0,15000000	9,07000000	4,34
HALL WC MASC. - PAV. TERREO	PERIM*H*L	0,00000000	3,05000000	0,15000000	0,35000000	0,16
WC MASC. TEATRO - PAV. TERREO	(PERIM*H*L)+(AREA*L)	1,89000000	3,05000000	0,15000000	2,70000000	1,52
HALL WC FEM. - PAV. TERREO	PERIM*H*L	0,00000000	3,05000000	0,15000000	0,35000000	0,16
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	(PERIM*H*L)+(AREA*L)	1,89000000	3,05000000	0,15000000	2,70000000	1,52
						34,88

2.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		FONTE: CHSE	VERSÃO: 2024/01	HORA: 112,54%	MES: 70,11%	REF: 03/2024
	LOCAL: RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO		85,00%	47,67%	03/2024
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	



		H	PERIM	QTD
ATELIER 04 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	19,06000000	13,34
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	22,10000000	15,47
ATELIER 03 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	17,90000000	12,53
ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	18,10000000	12,67
ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	25,50000000	17,85
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	18,20000000	12,74
CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	18,10000000	12,67
RECEPÇÃO TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	24,20000000	16,94
HALL TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	14,10000000	9,87
TEATRO E PALCO- PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	66,63000000	46,64
HALL - PAVIMENTO TERREO	PERIM*H	0,70000000	7,23000000	5,06
ARC. INTERNA CAMARINS - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	31,84000000	22,29
CAMARIM 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	12,46000000	8,72
CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	12,54000000	8,78
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	18,46000000	12,92
FACHADA TERREO	PERIM*H	0,80000000	110,56000000	88,45
FACHADA 1º PAVIMENTO	PERIM*H	0,50000000	149,72000000	74,86
FACHADA 2º PAVIMENTO	PERIM*H	0,50000000	137,39000000	68,69
				460,50

2.4. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		H	PERIM	QTD
HALL WC MASC - PAV. TERREO	PERIM*H	1,50000000	3,03000000	4,54
WC MASC TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,50000000	8,35000000	12,53
HALL WC FEM - PAV. TERREO	PERIM*H	1,50000000	3,03000000	4,54
WC FEM TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,50000000	8,35000000	12,53
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,50000000	5,52000000	8,28
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,50000000	4,80000000	7,20
DEPÓSITO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,50000000	3,28000000	4,92
WC CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	1,50000000	11,00000000	16,50
				71,06

2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	AREA	QTD
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	1,76000000	1,76
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	5,21000000	5,21
WC CAMIRIM 01 - PAV. TERREO	2,30000000	2,30
DEP. - PAV. TERREO	2,66000000	2,66
WC TEATRO - PAV. TERREO	2,79000000	2,79
CAFÉ - PAV. TERREO	3,74000000	3,74
WC MAS. - PAV. TERREO	3,19000000	3,19
HALL WC MAS. - PAV. TERREO	2,23000000	2,23
WC FEM. - PAV. TERREO	3,20000000	3,20
HALL WC FEM. - PAV. TERREO	2,23000000	2,23
		29,31



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

	AREA	ESP	VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	VOL	0,00000000	0,00000000	34,88
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS	AREA*ESP	460,50000000	0,02000000	9,21
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	AREA*ESP	71,06000000	0,03000000	2,13
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	AREA*ESP	29,31000000	0,03000000	0,88
				47,10

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


	AREA	ESP	VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	VOL	0,00000000	0,00000000	34,88
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS	AREA*ESP	460,50000000	0,02000000	9,21
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	AREA*ESP	71,06000000	0,03000000	2,13
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	AREA*ESP	29,31000000	0,03000000	0,88
				47,10

3. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

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)

	ESQUADRIA	H	PERIM	QTD
ATELIER 04 - PAV. TERREO	PERIM*H-ESQUADRIA	1,20000000	2,45000000	8,81000000
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	PERIM*H-ESQUADRIA	1,20000000	2,45000000	4,88000000
WC TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	2,10000000	0,60000000
DEPÓSITO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	0,80000000
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	2,45000000	2,85000000
ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	2,45000000	1,13000000
WC CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	2,10000000	1,10000000
WC MASC. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	0,80000000
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	0,80000000
				49,58


 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORÇ	2024/01	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,49%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					03/2024
					03/2024

4. REVESTIMENTO

4.1. Preparo das Paredes Internas para Receber Pinturas

4.1.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)



		H	LADOS	PERIM	QTD
ATELIER 04 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	19,06000000	13,34
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	22,10000000	15,47
ATELIER 03 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	17,90000000	12,53
ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	18,10000000	12,67
ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	25,50000000	17,85
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	18,20000000	12,74
CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	18,10000000	12,67
RECEPÇÃO TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	24,20000000	16,94
HALL TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	14,10000000	9,87
TEATRO E PALCO- PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	66,63000000	46,64
HALL - PAVIMENTO TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	7,23000000	5,06
CIRC. INTERNA CAMARINS - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	31,84000000	22,29
CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	12,54000000	8,78
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	18,46000000	12,92
DEPÓSITO - PAV. TERREO	PERIM*H*LADOS	2,10000000	2,00000000	0,60000000	2,52
ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H*LADOS	2,10000000	2,00000000	1,13000000	4,75
HALL DO ELEVADOR - PAV. TERREO	PERIM*H*LADOS	2,10000000	2,00000000	1,20000000	5,04
WC MASC. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H*LADOS	3,05000000	2,00000000	0,60000000	3,66
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H*LADOS	3,05000000	2,00000000	0,60000000	3,66
					239,40

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

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		H	LADOS	PERIM	QTD
ATELIER 04 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	19,06000000	13,34
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	22,10000000	15,47
ATELIER 03 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	17,90000000	12,53
ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	18,10000000	12,67
ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	25,50000000	17,85
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	18,20000000	12,74
CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	18,10000000	12,67
RECEPÇÃO TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	24,20000000	16,94
HALL TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	14,10000000	9,87
TEATRO E PALCO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	66,63000000	46,64
HALL - PAVIMENTO TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	7,23000000	5,06
WC. INTERNA CAMARINS - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	31,84000000	22,29
CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	12,54000000	8,78
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,70000000	0,00000000	18,46000000	12,92
DEPÓSITO - PAV. TERREO	PERIM*H*LADOS	2,10000000	2,00000000	0,60000000	2,52
ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H*LADOS	2,10000000	2,00000000	1,13000000	4,75
HALL DO ELEVADOR - PAV. TERREO	PERIM*H*LADOS	2,10000000	2,00000000	1,20000000	5,04
WC MASC. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H*LADOS	3,05000000	2,00000000	0,60000000	3,66
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H*LADOS	3,05000000	2,00000000	0,60000000	3,66
					239,40



4.2. Preparo das Paredes Externas para Receber Pintura

4.2.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		H	PERIM	QTD
FACHADA PAV. TERREO	PERIM*H	0,80000000	110,56000000	88,45
PILARES PAV. TERREO	PERIM*H	0,50000000	19,50000000	9,75
FACHADA 1º PAVIMENTO	PERIM*H	0,50000000	149,72000000	74,86
FACHADA 2º PAVIMENTO	PERIM*H	0,50000000	137,39000000	68,69
				241,76

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

		H	PERIM	QTD
FACHADA PAV. TERREO	PERIM*H	0,80000000	110,56000000	88,45
PILARES PAV. TERREO	PERIM*H	0,50000000	19,50000000	9,75
FACHADA 1º PAVIMENTO	PERIM*H	0,50000000	149,72000000	74,86
FACHADA 2º PAVIMENTO	PERIM*H	0,50000000	137,39000000	68,69
				241,76

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

4.3. Preparo das Paredes para Receber Revestimento Cerâmico

4.3.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	PERIM	QTD
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	9,86000000	17,75
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,40000000	9,72
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,12000000	11,02
WC TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,76000000	12,17
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,95000000	10,71
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,95000000	10,71
WC CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,70000000	12,06
HALL MAS. - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,60000000	10,08
WC MAS. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	7,20000000	12,96
HALL FEM. - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,60000000	10,08
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	7,20000000	12,96
				130,22




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

		H	PERIM	QTD
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	9,86000000	17,75
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,40000000	9,72
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,12000000	11,02
WC TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,76000000	12,17
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,95000000	10,71
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,95000000	10,71
WC CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,70000000	12,06
HALL MAS. - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,60000000	10,08
WC MAS. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	7,20000000	12,96
HALL FEM. - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,60000000	10,08
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	7,20000000	12,96
				130,22

4.3.3. C0336 AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		H	PERIM	QTD
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	9,86000000	17,75
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,40000000	9,72
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,12000000	11,02
WC TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,76000000	12,17
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,95000000	10,71
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,95000000	10,71
WC CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,70000000	12,06
HALL MAS. - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,60000000	10,08
WC MAS. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	7,20000000	12,96
HALL FEM. - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,60000000	10,08
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	7,20000000	12,96
				130,22



4.3.4. C2191 REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm (M2)

		H	PERIM	QTD
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	9,86000000	17,75
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,40000000	9,72
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,12000000	11,02
WC TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,76000000	12,17
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,95000000	10,71
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,95000000	10,71
WC CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	6,70000000	12,06
HALL MAS. - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,60000000	10,08
WC MAS. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	7,20000000	12,96
HALL FEM. - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	5,60000000	10,08
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	1,80000000	7,20000000	12,96
				130,22

5. PISO

5.1. Externo

5.1.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		AREA	QTD
PISO INDUSTRIAL - PÁTIO COBERTO	AREA	298,93000000	298,93
			298,93

5.1.2. 101090 PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 (M2)

		AREA	QTD
PISO EM PEDRA PORTUGUESA	AREA	144,13000000	144,13
			144,13

5.2. Interno

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CHISE	2024/01
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF
				112,54%
				70,11%
				03/2024
				84,44%
				47,46%
				10/2021
				65,06%
				47,97%
				03/2024
				0,00%
				0,00%

5.2.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		L	QUANT	QTD
P2 (0,60X2,10)m - PAV. TERREO	L*QUANT	0,60000000	6,00000000	3,60
P4 (0,90X2,10)m - PAV. TERREO	L*QUANT	0,90000000	2,00000000	1,80
P7 (1,00X2,10)m - PAV. TERREO	L*QUANT	1,00000000	1,00000000	1,00
P8 (1,55X2,25)m - PAV. TERREO	L*QUANT	1,55000000	1,00000000	1,55
P9 (1,75X2,35)m - PAV. TERREO	L*QUANT	1,75000000	1,00000000	1,75
P10 (3,00X2,40)m - PAV. TERREO	L*QUANT	3,00000000	6,00000000	18,00
P15 (0,80X2,10)m - PAV. TERREO	L*QUANT	0,80000000	1,00000000	0,80
				28,50




5.2. 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM 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
ATELIER 04 - PAV. TERREO	AREA	20,70000000	20,70
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	AREA	30,09000000	30,09
ATELIER 03 - PAV. TERREO	AREA	18,40000000	18,40
ATELIER 02 - PAV. TERREO	AREA	19,08000000	19,08
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	AREA	2,00000000	2,00
ATELIER 01 - PAV. TERREO	AREA	34,18000000	34,18
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	AREA	2,00000000	2,00
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	AREA	19,46000000	19,46
CAFÉ - PAV. TERREO	AREA	16,21000000	16,21
WC CAFÉ - PAV. TERREO	AREA	2,47000000	2,47
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	AREA	19,75000000	19,75
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	AREA	5,21000000	5,21
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	AREA	1,75000000	1,75
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	AREA	2,30000000	2,30
DEP. - PAV. TERREO	AREA	2,55000000	2,55
WC TEATRO - PAV. TERREO	AREA	2,79000000	2,79
HALL WC MAS. - PAV. TERREO	AREA	2,23000000	2,23
WC MAS. TEATRO - PAV. TERREO	AREA	3,19000000	3,19
HALL WC FEM. - PAV. TERREO	AREA	2,23000000	2,23
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	AREA	3,20000000	3,20
			209,91

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

Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	352401	112,84%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
ATELIER 04 - PAV. TERREO	AREA	20,70000000
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	AREA	30,09000000
ATELIER 03 - PAV. TERREO	AREA	18,40000000
ATELIER 02 - PAV. TERREO	AREA	19,08000000
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	AREA	2,00000000
ATELIER 01 - PAV. TERREO	AREA	34,18000000
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	AREA	2,00000000
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	AREA	19,46000000
CAFÉ - PAV. TERREO	AREA	16,21000000
WC CAFÉ - PAV. TERREO	AREA	2,47000000
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	AREA	19,75000000
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	AREA	5,21000000
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	AREA	1,76000000
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	AREA	2,30000000
DEP. - PAV. TERREO	AREA	2,66000000
WC TEATRO - PAV. TERREO	AREA	2,79000000
HALL WC MAS. - PAV. TERREO	AREA	2,23000000
WC MAS. TEATRO - PAV. TERREO	AREA	3,19000000
HALL WC FEM. - PAV. TERREO	AREA	2,23000000
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	AREA	3,20000000
		209,91



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

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORÇE	2024/01	112,84%	76,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD	
ATELIER 04 - PAV. TERREO	AREA	20,70000000	20,70
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	AREA	30,09000000	30,09
ATELIER 03 - PAV. TERREO	AREA	18,40000000	18,40
ATELIER 02 - PAV. TERREO	AREA	19,08000000	19,08
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	AREA	2,00000000	2,00
ATELIER 01 - PAV. TERREO	AREA	34,18000000	34,18
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	AREA	2,00000000	2,00
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	AREA	19,46000000	19,46
CAFÉ - PAV. TERREO	AREA	16,21000000	16,21
WC CAFÉ - PAV. TERREO	AREA	2,47000000	2,47
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	AREA	19,75000000	19,75
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	AREA	5,21000000	5,21
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	AREA	1,76000000	1,76
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	AREA	2,30000000	2,30
DEP. - PAV. TERREO	AREA	2,66000000	2,66
WC TEATRO - PAV. TERREO	AREA	2,79000000	2,79
HALL WC MAS. - PAV. TERREO	AREA	2,23000000	2,23
WC MAS. TEATRO - PAV. TERREO	AREA	3,19000000	3,19
HALL WC FEM. - PAV. TERREO	AREA	2,23000000	2,23
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	AREA	3,20000000	3,20
			209,91



5.2.5. 101751 PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020 (M2)

	AREA	QTD	
PALCO - PAV. TERREO	AREA	37,54000000	37,54
			37,54

5.2.6. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)


	C	L	QTD	
ÁREA DE PISO TÁTIL ALERTA	C*L	8,35000000	0,25000000	2,09
				2,09

6. ESQUADRIAS

6.1. Janela de Alumínio/Vidro

6.1.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng.º Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		L	QUANT	QTD
J1 (1,20X0,40)m - PAV. TERREO	L*QUANT	1,20000000	3,00000000	3,60
J2 (3,00X0,40) - PAV. TERREO	L*QUANT	3,00000000	2,00000000	6,00
J9 (2,50X0,50)m - PAV. TERREO	L*QUANT	2,50000000	1,00000000	2,50
J10 (0,65X0,50)m - PAV. TERREO	L*QUANT	0,65000000	2,00000000	1,30
J11 (0,70X0,50)m - PAV. TERREO	L*QUANT	0,70000000	2,00000000	1,40
J12 (0,80X0,50)m - PAV. TERREO	L*QUANT	0,80000000	1,00000000	0,80
J13 (1,00X0,80)m - PAV. TERREO	L*QUANT	1,00000000	1,00000000	1,00
J14 (1,20X0,80)m - PAV. TERREO	L*QUANT	1,20000000	1,00000000	1,20
J15 (1,45X0,50)m - PAV. TERREO	L*QUANT	1,45000000	2,00000000	2,90
				20,70

6.1.2. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
J1 (1,20X0,40)m - PAV. TERREO	H*L*QUANT	0,40000000	1,20000000	3,00000000	1,44
J2 (3,00X0,40) - PAV. TERREO	H*L*QUANT	0,40000000	3,00000000	2,00000000	2,40
J9 (2,50X0,50)m - PAV. TERREO	H*L*QUANT	0,50000000	2,50000000	1,00000000	1,25
J10 (0,65X0,50)m - PAV. TERREO	H*L*QUANT	0,50000000	0,65000000	2,00000000	0,65
J11 (0,70X0,50)m - PAV. TERREO	H*L*QUANT	0,50000000	0,70000000	2,00000000	0,70
J12 (0,80X0,50)m - PAV. TERREO	H*L*QUANT	0,50000000	0,80000000	1,00000000	0,40
J13 (1,00X0,80)m - PAV. TERREO	H*L*QUANT	0,80000000	1,00000000	1,00000000	0,80
J14 (1,20X0,80)m - PAV. TERREO	H*L*QUANT	0,80000000	1,20000000	1,00000000	0,96
J15 (1,45X0,50)m - PAV. TERREO	H*L*QUANT	0,50000000	1,45000000	2,00000000	1,45
J27 (D=0,45)m - PAV. TERREO	L*QUANT	0,00000000	0,16000000	5,00000000	0,80
					10,85

6.2. Portas

6.2.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		H	L	QUANT	QTD
P2 (0,60X2,10)m - PAV. TERREO	L*H*QUANT	2,10000000	0,60000000	8,00000000	7,56
P4 (0,90X2,10)m - PAV. TERREO	L*H*QUANT	2,10000000	0,90000000	2,00000000	3,78
P15 (0,80X2,10)m - PAV. TERREO	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,68
					13,02

6.2.2. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

		H	L	QUANT	QTD
P8 (1,55X2,25)m - PAV. TERREO	L*H*QUANT	2,25000000	1,55000000	1,00000000	3,49
					3,49

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng.º Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024	BDI: 28,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORÇ:	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.2.3. C4516 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PÊNDULO, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		H	L	QTD
P7 (1,00X2,10)m - PAV. TERREO	L*H	2,10000000	1,00000000	2,10
				2,10



6.2.4. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
Pt1 (0,80X2,10)m - PAV. TERREO	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,68
					1,68

6.2.5. COM-6905 PORTA DE MADEIRA, VIDRO E FERRO 2 FOLHAS (1,75X2,35)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QUANT	QTD
P9 (1,75X2,35)m - PAVIMENTO TERREO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

6.2.6. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

		C	H	QUANT	QTD
PT5 (3,00X2,40)m - PAV. TERREO	C*H*QUANT	3,00000000	2,40000000	6,00000000	43,20
					43,20

6.2.7. COM-4499 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (3.00X2.40)m E=8mm (CJ)

		QUANT	QTD
P10 (3,00X2,40)m - PAV. TERREO	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00


6.3. Vergas e Contravergas

6.3.1. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	QUANT	QTD
J1 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,50000000	3,00000000	4,50
J10 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	0,95000000	2,00000000	1,90
J11 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,00000000	2,00000000	2,00
J12 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,10000000	1,00000000	1,10
J13 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,30000000	1,00000000	1,30
J14 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,50000000	1,00000000	1,50
				12,30

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

6.3.2. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRSE	2024/01	112,54% 76,11% 03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		C	QUANT	QTD
J2 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	3,30000000	2,00000000	6,60
J8 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	2,60000000	1,00000000	2,60
J15 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,75000000	2,00000000	3,50
				12,90



6.3.3. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	QUANT	QTD
P2 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	0,90000000	6,00000000	5,40
P4 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,20000000	2,00000000	2,40
P7 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,30000000	1,00000000	1,30
P15 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,10000000	1,00000000	1,10
				10,20


6.3.4. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	QUANT	QTD
P8 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,85000000	1,00000000	1,85
P9 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	2,05000000	1,00000000	2,05
P10 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	3,30000000	6,00000000	19,80
P20 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	2,30000000	1,00000000	2,30
P21 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	2,30000000	1,00000000	2,30
				28,30

6.3.5. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	QUANT	QTD
J1 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,50000000	3,00000000	4,50
J10 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	0,95000000	2,00000000	1,90
J11 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,00000000	2,00000000	2,00
J12 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,10000000	1,00000000	1,10
J13 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,30000000	1,00000000	1,30
J14 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,50000000	1,00000000	1,50
				12,30

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 28.50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESENERAÇÃO	85,08%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.3.6. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	QUANT	QTD
J2 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	3,30000000	2,00000000	6,60
J9 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	2,80000000	1,00000000	2,80
J15 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*QUANT	1,75000000	2,00000000	3,50
				12,90



7. PINTURA

7.1. Pintura das Paredes Internas

7.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO


OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26.50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		BINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		AREA	H	PERIM	QTD
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	18,46000000	56,30
ATELIER 04 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	19,05000000	58,10
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	22,10000000	67,41
CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	12,54000000	38,25
CAMARIM 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	12,46000000	38,00
CIRC. INTERNA CAMARIM - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	31,84000000	97,11
DEP. - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	6,56000000	20,01
ATELIER 03 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	17,90000000	54,59
ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	18,10000000	55,20
HALL - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	9,22000000	28,12
TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	6,10000000	51,41000000	313,60
PALÇO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	6,10000000	19,15000000	116,81
ELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	25,50000000	77,78
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	18,20000000	55,51
CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	18,10000000	55,20
RECEPÇÃO TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	24,20000000	73,81
HALL TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	14,10000000	43,01
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	9,86000000	12,32
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	5,40000000	6,75
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	6,12000000	7,65
WC TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	6,76000000	8,45
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	5,95000000	7,44
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	5,95000000	7,44
WC CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	6,70000000	8,38
HALL MAS. - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	5,60000000	7,00
WC MAS. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	7,20000000	9,00
HALL FEM. - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	5,60000000	7,00
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	7,20000000	9,00
ESQUADRIA PAV. TERREO	-AREA	99,69000000	0,00000000	0,00000000	-99,69
					1.239,60



7.1.2. 95622 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024		BDI: 28,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORÇ:	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%	03/2024
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


		AREA	H	PERIM	QTD
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	18,46000000	58,30
ATELIER 04 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	19,05000000	58,10
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	22,10000000	67,41
CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	12,54000000	38,25
CAMARIM 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	12,46000000	38,00
CIRC. INTERNA CAMARIM - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	31,84000000	97,11
DEP. - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	6,56000000	20,01
ATELIER 03 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	17,90000000	54,59
ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	18,10000000	55,20
HALL - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	9,22000000	28,12
TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	6,10000000	51,41000000	313,60
PALCO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	6,10000000	19,15000000	116,81
TELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	25,50000000	77,78
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	18,20000000	55,51
CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	18,10000000	55,20
RECEPÇÃO TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	24,20000000	73,81
HALL TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	14,10000000	43,01
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	9,86000000	12,32
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	5,40000000	6,75
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	6,12000000	7,65
WC TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	6,76000000	8,45
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	5,95000000	7,44
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	5,95000000	7,44
WC CAFÉ - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	6,70000000	8,38
HALL MAS. - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	5,60000000	7,00
WC MAS. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	7,20000000	9,00
HALL FEM. - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	5,60000000	7,00
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	1,25000000	7,20000000	9,00
ESQUADRIA PAV. TERREO	-AREA	99,69000000	0,00000000	0,00000000	-99,69
					1.239,60



7.2. Pintura das Paredes Externas

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


 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil CREA/CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024		BDI: 28,60%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 126, BAIRRO: CENTRO	ORISE:	2024/01	112,64%	70,11%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		AREA	H	LADOS	PERIM	QTD
FACHADA PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,20000000	0,00000000	110,56000000	353,79
PILARES PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,20000000	0,00000000	19,50000000	62,40
FACHADA 1º PAVIMENTO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	0,00000000	149,72000000	456,65
MARQUISE 1º PAVIMENTO	AREA+PERIM*H	146,22000000	0,15000000	0,00000000	77,03000000	157,77
FACHADA 2º PAVIMENTO	PERIM*H	0,00000000	4,10000000	0,00000000	137,39000000	563,30
MURETA TERRAÇO 2º PAV.	PERIM*H*LADOS	0,00000000	0,50000000	2,00000000	16,75000000	16,75
ESQUADRIA PAV. TERREO	-AREA	67,58000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-67,58
ESQUADRIA 1º PAVIMENTO	-AREA	72,22000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-72,22
ESQUADRIA 2º PAVIMENTO	-AREA	22,67000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-22,67
ABERTURA DAS VARANDAS 2º PAV.	-AREA	66,73000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-66,73
						1.379,46



7.2.2. 95624 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)


		AREA	H	LADOS	PERIM	QTD
FACHADA PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,20000000	0,00000000	110,56000000	353,79
PILARES PAV. TERREO	PERIM*H	0,00000000	3,20000000	0,00000000	19,50000000	62,40
FACHADA 1º PAVIMENTO	PERIM*H	0,00000000	3,05000000	0,00000000	149,72000000	456,65
MARQUISE 1º PAVIMENTO	AREA+PERIM*H	146,22000000	0,15000000	0,00000000	77,03000000	157,77
FACHADA 2º PAVIMENTO	PERIM*H	0,00000000	4,10000000	0,00000000	137,39000000	563,30
MURETA TERRAÇO 2º PAV.	PERIM*H*LADOS	0,00000000	0,50000000	2,00000000	16,75000000	16,75
ESQUADRIA PAV. TERREO	-AREA	67,58000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-67,58
ESQUADRIA 1º PAVIMENTO	-AREA	72,22000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-72,22
ESQUADRIA 2º PAVIMENTO	-AREA	22,67000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-22,67
ABERTURA DAS VARANDAS 2º PAV.	-AREA	66,73000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-66,73
						1.379,46

7.3. Pintura para Teto

7.3.1. 87414 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 (M2)

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
ATELIER 04 - PAV. TERREO	20,70000000	20,70
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	30,09000000	30,09
ATELIER 03 - PAV. TERREO	18,40000000	18,40
ATELIER 02 - PAV. TERREO	19,08000000	19,08
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	2,00000000	2,00
ATELIER 01 - PAV. TERREO	34,18000000	34,18
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	2,00000000	2,00
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	19,46000000	19,46
CAFÉ - PAV. TERREO	16,21000000	16,21
WC CAFÉ - PAV. TERREO	2,47000000	2,47
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	19,75000000	19,75
C. ALOJAMENTO - PAV. TERREO	5,21000000	5,21
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	1,76000000	1,76
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	2,30000000	2,30
DEP. - PAV. TERREO	2,66000000	2,66
WC TEATRO - PAV. TERREO	2,79000000	2,79
HALL WC MAS. - PAV. TERREO	2,23000000	2,23
WC MAS. TEATRO - PAV. TERREO	3,19000000	3,19
HALL WC FEM. - PAV. TERREO	2,23000000	2,23
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	3,20000000	3,20
CAMARIM 01 - PAV. TERREO	9,70000000	9,70
CAMARIM 02 - PAV. TERREO	9,80000000	9,80
CIRC. INTERNA DOS CAMARINS - PAV. TERREO	23,07000000	23,07
PALCO - PAV. TERREO	37,54000000	37,54
TEATRO - PAV. TERREO	151,45000000	151,45
HALL - PAV. TERREO	6,50000000	6,50
RECEPÇÃO TEATRO - PAV. TERREO	29,12000000	29,12
HALL TEATRO - PAV. TERREO	9,53000000	9,53
		498,52



7.3.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)


 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD	
ATELIER 04 - PAV. TERREO	AREA	20,70000000	20,70
DEPÓSITO/FIGURINO - PAV. TERREO	AREA	30,09000000	30,09
ATELIER 03 - PAV. TERREO	AREA	18,40000000	18,40
ATELIER 02 - PAV. TERREO	AREA	19,08000000	19,08
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	AREA	2,00000000	2,00
ATELIER 01 - PAV. TERREO	AREA	34,18000000	34,18
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	AREA	2,00000000	2,00
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	AREA	19,46000000	19,46
CAFÉ - PAV. TERREO	AREA	16,21000000	16,21
WC CAFÉ - PAV. TERREO	AREA	2,47000000	2,47
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	AREA	19,75000000	19,75
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	AREA	5,21000000	5,21
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	AREA	1,76000000	1,76
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	AREA	2,30000000	2,30
DEP. - PAV. TERREO	AREA	2,66000000	2,66
WC TEATRO - PAV. TERREO	AREA	2,79000000	2,79
HALL WC MAS. - PAV. TERREO	AREA	2,23000000	2,23
WC MAS. TEATRO - PAV. TERREO	AREA	3,19000000	3,19
HALL WC FEM. - PAV. TERREO	AREA	2,23000000	2,23
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	AREA	3,20000000	3,20
CAMARIM 01 - PAV. TERREO	AREA	9,70000000	9,70
CAMARIM 02 - PAV. TERREO	AREA	9,80000000	9,80
CIRC. INTERNA DOS CAMARINS - PAV. TERREO	AREA	23,07000000	23,07
PALÇO - PAV. TERREO	AREA	37,54000000	37,54
TEATRO - PAV. TERREO	AREA	151,45000000	151,45
HALL - PAV. TERREO	AREA	6,50000000	6,50
RECEPÇÃO TEATRO - PAV. TERREO	AREA	29,12000000	29,12
HALL TEATRO - PAV. TERREO	AREA	9,53000000	9,53
			496,62



Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

7.4. Pintura da Esquadria

7.4.1. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

	C	H	LADOS	QUANT	QTD	
P1 (0,50X2,10)m - PAV. TERREO	C*H*QUANT*LADOS	0,50000000	2,10000000	2,00000000	2,00000000	5,04
P3 (0,80X2,10)m - PAV. TERREO	C*H*QUANT*LADOS	0,80000000	2,10000000	2,00000000	4,00000000	13,44
P5 (1,00X2,10)m - PAV. TERREO	C*H*QUANT*LADOS	1,00000000	2,10000000	2,00000000	1,00000000	4,20
						22,68

7.4.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 28,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	76,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	03/2024
			Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	LADOS	QUANT	QTD
P6 (1,20X2,10)m - PAV. TERREO	C*H*QUANT*LADOS	1,200000000	2,100000000	2,000000000	2,000000000	10,08
						10,08



7.4.3. 102230 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	H	LADOS	QUANT	QTD
P6 (1,20X2,10)m - PAV. TERREO	C*H*QUANT*LADOS	1,200000000	2,100000000	2,000000000	2,000000000	10,08
						10,08

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA

8.1. Quadro de Distribuição

8.1.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	6,000000000	6,00
			6,00

8.1.2. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	1,000000000	1,00
			1,00

8.1.3. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	1,000000000	1,00
			1,00

8.1.4. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	2,000000000	2,00
			2,00

8.2. Disjuntores


8.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	25,000000000	25,00
			25,00

8.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	14,000000000	14,00
			14,00

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26.50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CHISE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.2.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	12,00000000
		12,00



8.2.4. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	3,00000000
		3,00

8.2.5. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	1,00000000
		1,00

8.2.6. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	1,00000000
		1,00

8.2.7. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

	QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	1,00000000
		1,00

8.2.8. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	1,00000000
		1,00

8.2.9. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

	QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	1,00000000
		1,00

8.3. Rasgo em Alvenaria e Enchimento

8.3.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)


	C	QTD
ELETRODUTO 3/4"	C	579,00000000
ELETRODUTO 1"	C	30,00000000
		609,00

8.3.2. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	C	QTD
ELETRODUTO 1 1/4"	C	44,00000000
ELETRODUTO 2"	C	17,00000000
		61,00

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		DATA : 04/01/2024		BDI : 28,50%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO		CINSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2003
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	88,00%	47,07%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

8.3.3. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		C	QTD
ELETRODUTO 3/4"	C	579,00000000	579,00
ELETRODUTO 1"	C	30,00000000	30,00
			609,00



8.3.4. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

		C	QTD
ELETRODUTO 1 1/4"	C	44,00000000	44,00
ELETRODUTO 2"	C	17,00000000	17,00
			61,00

8.4. Cabos e Eletrodutos

8.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
PAV. TERREO	C	1.633,00000000	1.633,00
			1.633,00

8.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
PAV. TERREO	C	948,00000000	948,00
			948,00

8.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
PAV. TÉRREO	C	70,00000000	70,00
			70,00

8.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
PAV. TÉRREO	C	45,00000000	45,00
			45,00

8.4.5. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
PAV. TÉRREO	C	70,00000000	70,00
			70,00


8.4.6. C0536 CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

		C	QTD
PAV. TÉRREO	C	85,00000000	85,00
			85,00

8.4.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


 Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORÇ:	2024/01	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,07%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%



		C	QTD
PAV. TÉRREO	C	579,00000000	579,00
			579,00

8.4.8. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
PAV. TÉRREO	C	30,00000000	30,00
			30,00

8.4.9. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
PAV. TÉRREO	C	44,00000000	44,00
			44,00

8.4.10. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

		C	QTD
PAV. TÉRREO	C	17,00000000	17,00
			17,00

8.5. Tomadas/Interruptores

8.5.1. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	25,00000000	25,00
			25,00

8.5.2. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

8.5.3. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

8.5.4. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	23,00000000	23,00
			23,00


8.5.5. 92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	27,00000000	27,00
			27,00

8.5.6. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024		BDI: 26,60%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,07%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	14,00000000	14,00
			14,00

8.6. Luminária

8.6.1. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

		QUANT	QTD
PAV. TERREO	QUANT	64,00000000	64,00
			64,00

8.7. Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA

8.7.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		C	L	H	QTD
ESCAVAÇÃO DO SOLO	C*L*H	153,00000000	0,30000000	0,50000000	22,95
					22,95

8.7.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	L	H	QTD
VOLUME ESCAVADO	C*L*H	153,00000000	0,30000000	0,50000000	22,95
					22,95

8.7.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

8.7.4. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		C	QTD
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ²	C	194,00000000	194,00
			194,00

8.7.5. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		C	QTD
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ²	C	153,00000000	153,00
			153,00


8.7.6. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QUANT	QTD
CAPTOR TIPO FRANKLIN	QUANT	13,00000000	13,00
			13,00

8.7.7. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26.50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	PNTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRSE	2024/01	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

	QUANT	QTD
ELETRODUTO PVC 40MM	QUANT	10,00000000
		10,00

8.7.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

	QUANT	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	QUANT	4,00000000
		4,00

8.7.9. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

	QUANT	QTD
CONECTOR DE ATERRAMENTO	QUANT	4,00000000
		4,00

8.7.10. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

	QUANT	QTD
SOLDA EXOTÉRMICA	QUANT	8,00000000
		8,00

8.7.11. 91180 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)

	QUANT	QTD
FIXAÇÃO DE TUBOS	QUANT	10,00000000
		10,00

8.7.12. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² (UN)

	QUANT	QTD
TERMINAL DE PRESSÃO	QUANT	120,00000000
		120,00

9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA

9.1. Tubulações e Conexões de PVC

9.1.1. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

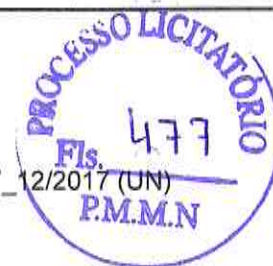
	C	QTD
TUBO PVC D= 40mm	C	90,36000000
		90,36

9.1.2. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
CURVA PVC D=40MM	QUANT	24,00000000
		24,00

9.1.3. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng: Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO	70,11%
		SINAPI	2024/02 COM DESIGNAÇÃO	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				03/2024

	QUANT	QTD
TÊ PVC D=40mm	17,00000000	17,00
		17,00

9.1.4. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

	QUANT	QTD
REGISTRO DE GAVETA	7,00000000	7,00
		7,00



9.2. Louças , Metais e Acessórios

9.2.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAFÉ - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC MASC. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
		9,00

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

	C	L	QTD
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	1,20000000	0,60000000	0,72
CAFÉ - PAV. TERREO	1,20000000	0,60000000	0,72
HALL WC MASC. - PAV. TERREO	0,95000000	0,50000000	0,47
HALL WC FEM. - PAV. TERREO	0,95000000	0,50000000	0,47
			2,40


9.2.3. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
CAFÉ/LIVRARIA - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
CAFÉ - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
HALL WC MASC. - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
HALL WC FEM. - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
		4,00

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

9.2.4. 86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVAÇE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVAÇE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRSE	2024/01	112,54%	76,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVAÇE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	QUANT	QTD
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAFÉ - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC MASC. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
		7,00



9.2.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QUANT	QTD
ALOJAMENTO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
		1,00

9.2.6. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)


	QUANT	QTD
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAFÉ - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC MASC. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
		9,00

9.2.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	QUANT	QTD
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAFÉ - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC MASC. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
		9,00


 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

9.2.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	BDI : 26,50%	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2024/01
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF
				112,54%
				75,11%
				03/2024
				84,44%
				47,46%
				10/2023
				85,06%
				47,67%
				02/2024
				0,00%
				0,00%

	QUANT	QTD
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAFÉ - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC MASC. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
		9,00



9.2.9. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
WC ALOJAMENTO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAMARIM 02 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAMARIM 01 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 01 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC ATELIER 02 - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC CAFÉ - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC MASC. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
WC FEM. TEATRO - PAV. TERREO	1,00000000	1,00
		9,00

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

	C	QUANT	QTD
WC MASC. TEATRO	C*QUANT	0,80000000	3,00000000
WC FEM. TEATRO	C*QUANT	0,80000000	3,00000000
			4,80

Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

10.1. Tubulações e Conexões de PVC

10.1.1. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	QTD
TUBULAÇÃO 100mm	C	122,80000000
		122,80

10.1.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	QTD
TUBULAÇÃO D=40mm	C	21,90000000
		21,90

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024	BDI : 26.50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,04%	70,11%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.1.3. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
TÊ PVC D=100mm	8,00000000	8,00
		8,00



10.1.4. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
CURVA 90 GRAUS D=100MM	11,00000000	11,00
		11,00

10.1.5. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
JOELHO 45 D=100mm	7,00000000	7,00
		7,00

10.1.6. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
CAIXA SIFONADA	2,00000000	2,00
		2,00

10.1.7. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
TÊ C/REDUÇÃO	11,00000000	11,00
		11,00

10.1.8. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
JUNÇÃO D=100mm	1,00000000	1,00
		1,00

10.1.9. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
JOELHO 45 D=40	2,00000000	2,00
		2,00

10.1.10. 89730 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
CURVA D=40mm	23,00000000	23,00
		23,00

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO		ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	86,00%	47,67%	03/2024	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10.2. Caixa de Inspeção

10.2.1. 101216 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 (M3)

		C	H	L	QUANTCAIX	QTD
VOLUME DE SOLO ESCAVADO	C*L*H*QUANTCAIXA	0,80000000	0,91000000	0,80000000	8,00000000	4,66
						4,66



10.2.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

		C	L	QUANTCAIX	QTD
FUNDO DA CAIXA	C*L*QUANTCAIXA	0,80000000	0,80000000	8,00000000	5,12
					5,12

10.2.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		ESP	H	PERIM	QUANTCAIX	QTD
PAREDES DA CAIXA DE INSPEÇÃO	PERIM*H*ESP*QUANTCAIXA	0,10000000	0,81000000	3,30000000	8,00000000	2,14
						2,14

10.2.4. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	H1	H2	L	QUANTCAIX
PISO DA CAIXA	C*L*(H1+H2/2)*QUANTCAIXA	0,80000000	0,10000000	0,07000000	0,80000000	8,00000000

		QTD
PISO DA CAIXA	C*L*(H1+H2/2)*QUANTCAIXA	0,69
		0,69

10.2.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		C	H1	H2	L	QUANTCAIX
PISO DA CAIXA	C*L*(H1+H2/2)*QUANTCAIXA	0,80000000	0,10000000	0,07000000	0,80000000	8,00000000

		QTD
PISO DA CAIXA	C*L*(H1+H2/2)*QUANTCAIXA	0,69
		0,69

10.2.6. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	202401	112,54%	70,11%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	L	LADOS	QUANTCAIX
PAREDES INTERNA DAS CAIXAS	$(C*H)+(L*H)*LADOS$	0,60000000	0,81000000	0,60000000	2,00000000	8,00000000

		QTD
PAREDES INTERNA DAS CAIXAS	$(C*H)+(L*H)*LADOS$	1,46
		1,46



10.2.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		C	H	L	LADOS	QUANT
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES INTERNA	$(C*H)+(L*H)*LADOS*Q$	0,60000000	0,81000000	0,60000000	2,00000000	8,00000000
IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO	$C*L*QUANT$	0,60000000	0,00000000	0,60000000	0,00000000	8,00000000

		QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES INTERNA	$(C*H)+(L*H)*LADOS*Q$	8,26
IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO	$C*L*QUANT$	2,88
		11,14

10.2.8. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

		C	L	QUANTIDADE	QTD
TAMPA DE CONCRETO	$C*L*QUANTIDADE$	0,70000000	0,70000000	8,00000000	3,92
					3,92

10.3. Fossa Séptica

10.3.1. 101216 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 (M3)

		C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO ESCAVADO	$C*L*H$	3,40000000	1,74000000	1,90000000	11,24
VOLUME DE SOLO ESCAVADO - ALVENARIA DE PEDRA	$C*L*H$	9,80000000	0,50000000	0,50000000	2,45
					13,69

10.3.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

		C	L	QTD
FUNDO DO PISO	$C*L$	3,00000000	1,50000000	4,50
				4,50

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		H	L	PERIM	QUANT	QTD
ALVENARIA DE PEDRA	$PERIM*L*H$	0,50000000	0,50000000	9,80000000	0,00000000	2,45
DESCONTO DOS PILARES (0,15X0,15)m	$-PERIM*L*H*QUANT$	0,50000000	0,50000000	0,60000000	4,00000000	-0,60
						1,85

10.3.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA :	04/01/2024	BDI :	28,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	GRSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/0024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/0025
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	02/0024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		H	L	PERIM	QTD
PAREDES DA FOSSA	PERIM*L*H	1,50000000	0,20000000	9,80000000	2,94
					2,94



10.3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		H	LADOS	PERIM	QUANT	QTD
FORMA PARA CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*H*LADOS	0,12000000	2,00000000	9,80000000	0,00000000	2,35
FORMA PARA CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*H*LADOS	0,12000000	2,00000000	9,80000000	0,00000000	2,35
FORMA PARA PILARES (0,15X0,15)	PERIM*H*QUANT	2,24000000	0,00000000	0,60000000	4,00000000	5,38
						10,08

10.3.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		H	PERIM	PESO	QUANT	QUANTPILA
CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*PESO*QUANT	0,00000000	9,80000000	0,61700000	4,00000000	0,00000000
CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*PESO*QUANT	0,00000000	9,80000000	0,61700000	4,00000000	0,00000000
PILARES (0,15X0,15)	H*PESO*QUANT*QUANTPILAR	2,24000000	0,00000000	0,61700000	4,00000000	4,00000000

		QTD
CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*PESO*QUANT	24,19
CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*PESO*QUANT	24,19
PILARES (0,15X0,15)	H*PESO*QUANT*QUANTPILAR	22,11
		70,49

10.3.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


		C	ESPAÇAMEN	H	PERIM	PESO
ESTRIBO DA CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	(PERIM/ESPAÇAMENTO)*PESO*C	0,54000000	0,15000000	0,00000000	9,80000000	0,15400000
ESTRIBO DA CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	(PERIM/ESPAÇAMENTO)*PESO*C	0,54000000	0,15000000	0,00000000	9,80000000	0,15400000
ESTRIBO DOS PILARES (0,15X0,15)m	(H/ESPAÇAMENTO)*PESO*C*QUANTPILAR	0,50000000	0,10000000	2,24000000	0,00000000	0,15400000

		QUANTPILA	QTD
ESTRIBO DA CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	(PERIM/ESPAÇAMENTO)*PESO*C	0,00000000	5,43
ESTRIBO DA CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	(PERIM/ESPAÇAMENTO)*PESO*C	0,00000000	5,43
ESTRIBO DOS PILARES (0,15X0,15)m	(H/ESPAÇAMENTO)*PESO*C*QUANTPILAR	4,00000000	6,90
			17,76

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.3.8. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO		ORISE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2003
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		H	L	PERIM	QUANTPILA	QTD
CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*L*H	0,12000000	0,20000000	9,80000000	0,00000000	0,24
CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*L*H	0,12000000	0,20000000	9,80000000	0,00000000	0,24
PILARES (0,15X0,15)m	PERIM*L*H*QUANTPI LAR	2,24000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,36
						0,84



10.3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		H	L	PERIM	QUANTPILA	QTD
CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*L*H	0,12000000	0,20000000	10,60000000	0,00000000	0,25
CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*L*H	0,12000000	0,20000000	10,60000000	0,00000000	0,25
PILARES (0,15X0,15)m	PERIM*L*H*QUANTPI LAR	2,24000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,36
						0,86

10.3.10. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		C	H	L	LADOS	QTD
PAREDES INTERNAS DA FOSSA	$((C*H)+(L*H))*LADOS$	3,00000000	1,50000000	1,50000000	2,00000000	13,50
						13,50

10.3.11. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		C	H	L	LADOS	PERIM
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES INTERNAS	$((C*H)+(L*H))*LADOS$	3,00000000	1,50000000	1,50000000	2,00000000	0,00000000
IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO	C*L	3,00000000	0,00000000	1,50000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES INTERNAS	$((C*H)+(L*H))*LADOS$	13,50
IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO	C*L	4,50
		18,00

10.3.12. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
PISO DA LAJE	C*L	3,00000000	1,50000000	4,50
				4,50

10.3.13. C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

		C	ESP	L	QTD
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE NO PISO DA FOSSA	C*L*ESP	3,00000000	0,12000000	1,50000000	0,54
					0,54

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.3.14. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO		CINSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		C	L	QTD
LAJE	C*L	3,00000000	1,50000000	4,50
DESCONTO DA TAMPA DE CONCRETO	-C*L	0,80000000	0,80000000	-0,64
				3,86



10.3.15. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
TELA DE AÇO PARA LAJE DA FOSSA	C*L	3,00000000	1,50000000	4,50
DESCONTO DA TAMPA DE CONCRETO	-C*L	0,80000000	0,80000000	-0,64
				3,86

10.3.16. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

		C	L	QTD
TAMPA DE CONCRETO	C*L	0,80000000	0,80000000	0,64
				0,64

10.4. Sumidouro

10.4.1. 101216 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 (M3)

		C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO ESCAVADO	C*L*H	5,40000000	3,00000000	2,70000000	43,74
					43,74

10.4.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

		C	L	QTD
FUNDO DO PISO	C*L	5,00000000	1,50000000	7,50
				7,50

10.4.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		H	L	PERIM	QUANTPILA	QTD
ALVENARIA DE PEDRA	PERIM*L*H	0,50000000	0,50000000	13,80000000	0,00000000	3,45
DESCONTO DOS PILARES (0,15X0,15)m	-(PERIM*L*H*QUANTPI/LAR)	0,50000000	0,50000000	0,80000000	6,00000000	-0,90
						2,55


10.4.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		H	L	PERIM	QTD
PAREDES DO SUMIDOURO	PERIM*L*H	2,26000000	0,20000000	13,80000000	6,24
					6,24

10.4.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		DATA : 04/01/2024		BDI : 25,50%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO		ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		H	LADOS	PERIM	QUANTPILA	QTD
FORMA PARA CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*H*LADOS	0,12000000	2,00000000	13,80000000	0,00000000	3,31
FORMA PARA CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*H*LADOS	0,12000000	2,00000000	13,80000000	0,00000000	3,31
FORMA DOS PILARES (0,15X0,15)m	PERIM*H*QUANTPILAR	3,00000000	0,00000000	0,60000000	6,00000000	10,80
						17,42



10.4.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		H	PERIM	PESO	QUANT	QUANTPILA
CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*PESO*QUANT	0,00000000	13,80000000	0,61700000	4,00000000	0,00000000
CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*PESO*QUANT	0,00000000	13,80000000	0,61700000	4,00000000	0,00000000
PILARES (0,15X0,15)m	H*PESO*QUANT*QUANTPILAR	3,00000000	0,00000000	0,61700000	4,00000000	6,00000000

		QTD
CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*PESO*QUANT	34,06
CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*PESO*QUANT	34,06
PILARES (0,15X0,15)m	H*PESO*QUANT*QUANTPILAR	44,42
		112,54

10.4.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		C	ESPAÇAMEN	H	PERIM	PESO
ESTRIBO DA CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	(PERIM/ESPAÇAMENTO)*PESO*C	0,54000000	0,15000000	0,00000000	13,80000000	0,15400000
ESTRIBO DA CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	(PERIM/ESPAÇAMENTO)*PESO*C	0,54000000	0,15000000	0,00000000	13,80000000	0,15400000
ESTRIBO DOS PILARES (0,15X0,15)m	(H/ESPAÇAMENTO)*PESO*C*QUANTPILAR	0,50000000	0,10000000	3,00000000	0,00000000	0,15400000

		QUANTPILA	QTD
ESTRIBO DA CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	(PERIM/ESPAÇAMENTO)*PESO*C	0,00000000	7,65
ESTRIBO DA CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	(PERIM/ESPAÇAMENTO)*PESO*C	0,00000000	7,65
ESTRIBO DOS PILARES (0,15X0,15)m	(H/ESPAÇAMENTO)*PESO*C*QUANTPILAR	6,00000000	13,85
			29,16


Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.4.8. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		H	L	PERIM	QUANTPILA	QTD
CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*L*H	0,12000000	0,20000000	13,80000000	0,00000000	0,33
CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*L*H	0,12000000	0,20000000	13,80000000	0,00000000	0,33
PILARES (0,15X0,15)m	PERIM*H*QUANTPILAR	3,00000000	0,20000000	0,20000000	6,00000000	3,60
						4,26

10.4.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO		ORISE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		H	L	PERIM	QUANTPILA	QTD
CINTA SUPERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*L*H	0,12000000	0,20000000	13,80000000	0,00000000	0,33
CINTA INFERIOR (0,12X0,20)m	PERIM*L*H	0,12000000	0,20000000	13,80000000	0,00000000	0,33
PILARES (0,15X0,15)m	PERIM*L*H*QUANTPI LAR	3,00000000	0,20000000	0,20000000	6,00000000	0,72
						1,38



10.4.10. C4656 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) (M2)

		H	PERIM	QTD
GEOTEXTIL NO PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNA	PERIM*H	2,50000000	13,80000000	34,50
				34,50

10.4.11. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, ZOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

		C	L	QTD
LAJE	C*L	5,00000000	1,50000000	7,50
DESCONTO DA TAMPA DE CONCRETO	-C*L	0,80000000	0,80000000	-0,64
				6,86

10.4.12. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
TELA DE AÇO PARA LAJE DO SUMIDOURO	C*L	5,00000000	1,50000000	7,50
DESCONTO DA TAMPA DE CONCRETO	-C*L	0,80000000	0,80000000	-0,64
				6,86

10.4.13. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

		C	L	QTD
TAMPA DE CONCRETO	C*L	0,80000000	0,80000000	0,64
				0,64

10.4.14. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


		C	ESP	H	L	PERIM
LASTRO DE AREIA - PERIMENTO DAS PAREDES	PERIM*ESP*H	0,00000000	0,20000000	2,80000000	0,00000000	13,80000000
LASTRO DE AREIA - FUNDO	C*L*ESP	5,00000000	0,20000000	0,00000000	1,50000000	0,00000000

		QTD
LASTRO DE AREIA - PERIMENTO DAS PAREDES	PERIM*ESP*H	7,73
LASTRO DE AREIA - FUNDO	C*L*ESP	1,50
		9,23

10.4.15. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)


 Osmanir C. de Mendonca Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 28.50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRISE	2024/01	112,64%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		C	ESP	H	L	PERIM
LASTRO DE BRITA - PERIMETRO DAS PAREDES	PERIM*H*ESP	0,00000000	0,20000000	2,80000000	0,00000000	13,80000000
LASTRO DE BRITA - FUNDO	C*L*ESP	5,00000000	0,30000000	0,00000000	1,50000000	0,00000000



		QTD
LASTRO DE BRITA - PERIMETRO DAS PAREDES	PERIM*H*ESP	7,73
LASTRO DE BRITA - FUNDO	C*L*ESP	2,25
		9,98

11. CENTRAL DE GLP

11.1. Alvenaria

11.1.1. 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)

		PERIM	H	QUANT	QTD
CASA DE GÁS/GLP	PERIM*H	6,00000000	1,30000000	0,00000000	7,80
DESCONTO DA PORTA	-PERIM*H	1,70000000	1,10000000	0,00000000	-1,87
DESCONTO DAS JANELAS	-PERIM*H*QUANT	0,50000000	0,80000000	2,00000000	-0,80
					5,13

11.2. Revestimento

11.2.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		PERIM	H	LADOS	QUANT	QTD
CASA DE GÁS/GLP	PERIM*H*LADOS	6,00000000	1,30000000	2,00000000	0,00000000	15,60
DESCONTO DA PORTA	-PERIM*H*LADOS	1,70000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000	-3,74
DESCONTO DAS JANELAS	-PERIM*H*LADOS*QUANT	0,50000000	0,80000000	2,00000000	2,00000000	-1,60
						10,26


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

		PERIM	H	LADOS	QUANT	QTD
CASA DE GÁS/GLP	PERIM*H*LADOS	6,00000000	1,30000000	2,00000000	0,00000000	15,60
DESCONTO DA PORTA	-PERIM*H*LADOS	1,70000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000	-3,74
DESCONTO DAS JANELAS	-PERIM*H*LADOS*QUANT	0,50000000	0,80000000	2,00000000	2,00000000	-1,60
						10,26

11.3. Piso

11.3.1. 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)

		C	L	QTD
PISO	C*L	1,70000000	0,70000000	1,19
				1,19


 Osmanir C. de Mendonca Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

11.4. Esquadrias

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRDE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.4.1. S11532 Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)

		C	L	QTD
PORTA	C*L	1,70000000	1,10000000	1,87
				1,87



11.4.2. C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
GRADES	C*L*QUANT	0,80000000	0,50000000	2,00000000	0,80
					0,80

11.5. Pintura

11.5.1. 95622 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

		PERIM	H	LADOS	QUANT	QTD
CASA DE GÁS/GLP	PERIM*H*LADOS	6,00000000	1,30000000	2,00000000	0,00000000	15,60
DESCONTO DA PORTA	-PERIM*H*LADOS	1,70000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000	-3,74
DESCONTO DAS JANELAS	-PERIM*H*LADOS*QUANT	0,50000000	0,80000000	2,00000000	2,00000000	-1,60
						10,26

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

		PERIM	H	LADOS	QUANT	QTD
PORTA	PERIM*H*LADOS	1,70000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000	3,74
GRADES	PERIM*H*LADOS*QUANT	0,50000000	0,80000000	2,00000000	2,00000000	1,60
						5,34

11.6. Tubulações e Conexões

11.6.1. G0370 VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDADA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

		QUANT	QTD
VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00


11.6.2. 92691 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		C	QTD
TUBO	C	3,00000000	3,00
			3,00

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

11.6.3. G0776 UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALLEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 28,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2024	



	QUANT	QTD
COTOVELO	2,00000000	2,00
		2,00

11.6.4. 92696 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
NIPLE	3,00000000	3,00
		3,00

11.6.5. G0764 TE, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

	QUANT	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

11.6.6. G0730 LUVA DE REDUCAO, 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

	QUANT	QTD
LUVA DE REDUCAO	2,00000000	2,00
		2,00

11.6.7. G0705 BUCHA DE REDUCAO, DN 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

	QUANT	QTD
BUCHA DE REDUCAO	2,00000000	2,00
		2,00

11.6.8. S09092 Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) (un)

	QUANT	QTD
REGULADOR	1,00000000	1,00
		1,00

11.6.9. 00012425 UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1" (UN)

	QUANT	QTD
UNIAO	1,00000000	1,00
		1,00

11.6.10. 00012394 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8" (UN)

	QUANT	QTD
BUCHA DE REDUCAO	2,00000000	2,00
		2,00

11.6.11. 99627 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANT	QTD
VÁLVULA DE RETENÇÃO	2,00000000	2,00
		2,00

11.6.12. S07838 Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás (un)

Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024	BDI : 28,50%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,87%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	03/2024																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO																												
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																												

	QUANT	QTD
PIG TAIL	2,00000000	2,00
		2,00

11.6.13. 109899 Cilindro de aço para gás GLP - 20kg (un)

	QUANT	QTD
CILINDRO GLP	2,00000000	2,00
		2,00

11.6.14. 00039748 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)

	C	QTD
TUBO DE COBRE CLASSE "A"	31,30000000	31,30
		31,30

11.6.15. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANT	QTD
REGULADOR DE GÁS	2,00000000	2,00
		2,00

11.6.16. 103808 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

	QUANT	QTD
COTOVELO EM COBRE	1,00000000	1,00
		1,00

11.6.17. 103833 TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

	QUANT	QTD
TE EM COBRE	1,00000000	1,00
		1,00

11.6.18. 103819 LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

	QUANT	QTD
LUVA EM COBRE	2,00000000	2,00
		2,00

11.6.19. S12137 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

	QUANT	QTD
PERIGO - INFLAMÁVEL GÁS GLP	2,00000000	2,00
		2,00


12. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

12.1. Tubos, Conexões e Ligações

12.1.1. 96681 TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)



Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024	BDI : 28,50%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORÇ	022401	112,54%	76,11%	02/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	QTD
TUBO PPR D=75MM	C	28,00000000
		28,00

12.1.2. 96694 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
JOELHO PPR - DN 75 MM	QUANT	1,00000000
		1,00

12.1.3. 96715 TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
TE PPR - DN 75MM	QUANT	1,00000000
		1,00

12.1.4. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

	C	QTD
TUBO AÇO GALV.	C	38,50000000
		38,50

12.1.5. S12996 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões (un)

	QUANT	QTD
PAV. TÉRREO	QUANT	2,00000000
1º PAVIMENTO	QUANT	1,00000000
2º PAVIMENTO	QUANT	1,00000000
		4,00

12.1.6. S11894 Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (un)

	QUANT	QTD
HIDRANTE DE RECALQUE	QUANT	1,00000000
		1,00

12.1.7. S08612 Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar (Un)

	QUANT	QTD
CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 4 CV	QUANT	1,00000000
		1,00

12.2. Caixa d'água

12.2.1. 102618 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)


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

12.3. Instalações Elétricas

12.3.1. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO		ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	QUANT	QTD
TOMADA P/ LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - PAV. TÉRREO	28,00000000	28,00
		28,00



12.4. Equipamentos

12.4.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

	QUANT	QTD
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO - 6KG (PAV. TÉRREO)	1,00000000	1,00
		1,00

12.4.2. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

	QUANT	QTD
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 6KG (PAV. TÉRREO)	9,00000000	9,00
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 6KG (1º PAVIMENTO)	5,00000000	5,00
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 6KG (2º PAVIMENTO)	4,00000000	4,00
		18,00

12.4.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

	QUANT	QTD
PAV. TÉRREO	28,00000000	28,00
		28,00

12.4.4. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

	QUANT	QTD
CENTRAL ALARME	1,00000000	1,00
		1,00

12.4.5. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

	QUANT	QTD
ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO"	3,00000000	3,00
		3,00

12.4.6. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

	QUANT	QTD
SINALIZADOR AUDIO-VISUAL	3,00000000	3,00
		3,00

12.5. Pinturas

12.5.1. C4309 PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO (M2)


	C	PERIM	QTD
PINTURA POLIURETANO EM TUBULAÇÃO DE AÇO	0,20000000	38,50000000	7,70
			7,70


 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

12.6. Sinalização

12.6.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO		ORIGEM	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,07%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	QUANT	QTD
SINALIZAÇÃO PARA HIDRANTES E EXTINTORES	19,00000000	19,00
		19,00

12.6.2. S12895 Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga (un)

	QUANT	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - COD. 12	52,00000000	52,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - COD. 14	4,00000000	4,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - COD. 17	7,00000000	7,00
		63,00

12.6.3. S12138 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Un)

	QUANT	QTD
PLACA DE INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO	19,00000000	19,00
		19,00

12.6.4. S12137 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

	QUANT	QTD
PLACA DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTES - COD. 25	4,00000000	4,00
PLACA PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO - COD. P4	3,00000000	3,00
PLACA INDICAÇÃO DE PAVIMENTO - COD. S17	2,00000000	2,00
		9,00

12.6.5. S12308 Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte to p/ os textos, fixação em dupla face, instalado (m2)

	C	H	QUANT	QTD
PLACA DE ALARME SONORO - COD. E1	0,15000000	0,15000000	3,00000000	0,07
PLACA COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - COD. E2	0,20000000	0,30000000	3,00000000	0,18
PLACA COMANDO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO - COD. E3	0,15000000	0,10000000	1,00000000	0,01
PLACA INDICAÇÃO DE PAVIMENTO - COD. S17	0,20000000	0,15000000	1,00000000	0,03
				0,30

13. SERVIÇOS DIVERSOS

13.1. Canteiro do estacionamento


13.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

	PERIM	H	L	QTD
CANTEIRO 1	26,64000000	0,24000000	0,10000000	0,64
CANTEIRO 2	17,60000000	0,24000000	0,10000000	0,42
				1,06



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO		ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	65,00%	47,07%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

13.1.2. 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)

		PERIM	H	QTD
CANTEIRO 1	PERIM*H	26,64000000	0,34000000	9,06
CANTEIRO 2	PERIM*H	17,60000000	0,34000000	5,98
				15,04



13.1.3. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		PERIM	H	LADOS	L	QTD
CANTEIRO 1 - LATERAL	PERIM*H*LADOS	26,64000000	0,10000000	2,00000000	0,00000000	5,33
CANTEIRO 1 - SUPERIOR	PERIM*L	26,64000000	0,00000000	0,00000000	0,10000000	2,66
CANTEIRO 2 - LATERAL	PERIM*H*LADOS	17,60000000	0,10000000	2,00000000	0,00000000	3,52
CANTEIRO 2 - SUPERIOR	PERIM*L	17,60000000	0,00000000	0,00000000	0,10000000	1,76
						13,27

13.1.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		PERIM	H	LADOS	L	QTD
CANTEIRO 1 - LATERAL	PERIM*H*LADOS	26,64000000	0,10000000	2,00000000	0,00000000	5,33
CANTEIRO 1 - SUPERIOR	PERIM*L	26,64000000	0,00000000	0,00000000	0,10000000	2,66
CANTEIRO 2 - LATERAL	PERIM*H*LADOS	17,60000000	0,10000000	2,00000000	0,00000000	3,52
CANTEIRO 2 - SUPERIOR	PERIM*L	17,60000000	0,00000000	0,00000000	0,10000000	1,76
						13,27

13.1.5. C0588 CIAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		PERIM	H	LADOS	L	QTD
CANTEIRO 1 - LATERAL	PERIM*H*LADOS	26,64000000	0,10000000	2,00000000	0,00000000	5,33
CANTEIRO 1 - SUPERIOR	PERIM*L	26,64000000	0,00000000	0,00000000	0,10000000	2,66
CANTEIRO 2 - LATERAL	PERIM*H*LADOS	17,60000000	0,10000000	2,00000000	0,00000000	3,52
CANTEIRO 2 - SUPERIOR	PERIM*L	17,60000000	0,00000000	0,00000000	0,10000000	1,76
						13,27

14. SERVIÇOS FINAIS

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		AREA	QTD
PAV. TERREO	AREA	543,32000000	543,32
			543,32


 Osmanir C. de Mendonca Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0