


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>MARANGUAPE</b> <small>MEU ORÇAMENTO, MEU AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA :	19/05/2025	BDI :	27,12%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.6	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	352,99	R\$ 39,21	R\$ 49,84	R\$ 17.593,02
5.1.7	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	61,00	R\$ 14,44	R\$ 18,36	R\$ 1.119,96
<b>6</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 33.146,51</b>
6.1	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	122,70	R\$ 25,46	R\$ 32,36	R\$ 3.970,57
6.2	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	122,70	R\$ 127,49	R\$ 162,07	R\$ 19.885,99
6.3	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	122,70	R\$ 11,30	R\$ 14,36	R\$ 1.761,97
6.4	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	76,73	R\$ 77,18	R\$ 98,11	R\$ 7.527,98
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 28.517,93</b>
<b>7.1</b>	<b>COBERTA EM TELHA COLONIAL</b>							<b>R\$ 28.517,93</b>
7.1.1	C1046	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	52,00	R\$ 5,22	R\$ 6,64	R\$ 345,28
7.1.2	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	50,00	R\$ 71,37	R\$ 90,73	R\$ 4.536,50
7.1.3	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	25,00	R\$ 162,50	R\$ 206,57	R\$ 5.164,25
7.1.4	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	49,90	R\$ 60,40	R\$ 76,78	R\$ 3.831,32
7.1.5	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	49,90	R\$ 70,31	R\$ 89,38	R\$ 4.460,06
7.1.6	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	10,37	R\$ 13,90	R\$ 17,67	R\$ 183,24
7.1.7	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	32,70	R\$ 84,11	R\$ 106,92	R\$ 3.496,28
7.1.8	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	100,00	R\$ 51,14	R\$ 65,01	R\$ 6.501,00
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 39.989,98</b>
<b>8.1</b>	<b>MADEIRA</b>							<b>R\$ 16.323,48</b>
8.1.1	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 1.054,15	R\$ 1.340,04	R\$ 2.680,08


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA :	19/05/2025	BDI :	27,12%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.2	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.364,34	R\$ 13.643,40
<b>8.2</b>	<b>ALUMÍNIO E VIDRO</b>							<b>R\$ 5.856,02</b>
8.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	8,40	R\$ 388,39	R\$ 493,72	R\$ 4.147,25
8.2.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,10	R\$ 640,10	R\$ 813,70	R\$ 1.708,77
<b>8.3</b>	<b>ESPECIAIS</b>							<b>R\$ 17.810,48</b>
8.3.1	C0807	SEINFRA	COFRE-TRANÇA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA	UN	2,00	R\$ 2.604,17	R\$ 3.310,42	R\$ 6.620,84
8.3.2	C4955	SEINFRA	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	M2	7,98	R\$ 1.103,06	R\$ 1.402,21	R\$ 11.189,64
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 15.128,66</b>
<b>9.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>R\$ 1.121,63</b>
9.1.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	3,00	R\$ 24,03	R\$ 30,55	R\$ 91,65
9.1.2	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	2,00	R\$ 42,14	R\$ 53,57	R\$ 107,14
9.1.3	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,00	R\$ 24,78	R\$ 31,50	R\$ 63,00
9.1.4	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	2,00	R\$ 38,23	R\$ 48,60	R\$ 97,20
9.1.5	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 36,03	R\$ 45,80	R\$ 183,20
9.1.6	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	R\$ 28,04	R\$ 35,64	R\$ 71,28
9.1.7	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 17,47	R\$ 22,21	R\$ 88,84
9.1.8	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 33,22	R\$ 42,23	R\$ 168,92
9.1.9	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 27,68	R\$ 35,19	R\$ 140,76
9.1.10	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 21,56	R\$ 27,41	R\$ 109,64

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>MARANGUAPE</b> <small>NOU OPORTAL DO MELHOR AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA :	19/05/2025	BDI :	27,12%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9.2</b>	<b>DRENOS PARA AR-CONDICIONADO</b>							<b>R\$ 2.635,37</b>
9.2.1	C2098	SEINFRA	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	22,00	R\$ 18,29	R\$ 23,25	R\$ 511,50
9.2.2	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	27,50	R\$ 7,12	R\$ 9,05	R\$ 248,88
9.2.3	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	50,00	R\$ 24,03	R\$ 30,55	R\$ 1.527,50
9.2.4	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	49,50	R\$ 5,52	R\$ 7,02	R\$ 347,49
<b>9.3</b>	<b>REGISTRO E VÁLVULAS</b>							<b>R\$ 280,46</b>
9.3.1	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 110,31	R\$ 140,23	R\$ 280,46
<b>9.4</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 4.400,10</b>
9.4.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 840,96	R\$ 1.681,92
9.4.2	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 729,79	R\$ 927,71	R\$ 927,71
9.4.3	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 689,13	R\$ 1.378,26
9.4.4	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 59,56	R\$ 75,71	R\$ 227,13
9.4.5	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 92,54	R\$ 185,08
<b>9.5</b>	<b>SISTEMA DE VENTILAÇÃO</b>							<b>R\$ 730,92</b>
9.5.1	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	21,00	R\$ 24,75	R\$ 31,46	R\$ 660,66
9.5.2	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	R\$ 18,42	R\$ 23,42	R\$ 70,26
<b>9.6</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>R\$ 5.960,18</b>
9.6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 256,47	R\$ 326,02	R\$ 2.934,18
9.6.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 238,04	R\$ 302,60	R\$ 3.026,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 24.404,54</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA :	19/05/2025	BDI :	27,12%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>10.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>							<b>R\$ 2.771,36</b>
10.1.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	R\$ 18,00	R\$ 22,88	R\$ 228,80
10.1.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2,00	R\$ 27,32	R\$ 34,73	R\$ 69,46
10.1.3	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	R\$ 17,50	R\$ 22,25	R\$ 2.225,00
10.1.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 12,07	R\$ 15,34	R\$ 92,04
10.1.5	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,84	R\$ 18,86	R\$ 37,72
10.1.6	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 7,51	R\$ 9,55	R\$ 95,50
10.1.7	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 11,42	R\$ 22,84
<b>10.2</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>							<b>R\$ 1.985,98</b>
10.2.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	61,00	R\$ 8,85	R\$ 11,25	R\$ 686,25
10.2.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,00	R\$ 14,04	R\$ 17,85	R\$ 731,85
10.2.3	C2075	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 446,73	R\$ 567,88	R\$ 567,88
<b>10.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 11.166,00</b>
10.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	700,00	R\$ 6,91	R\$ 8,78	R\$ 6.146,00
10.3.2	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	400,00	R\$ 9,87	R\$ 12,55	R\$ 5.020,00
<b>10.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>R\$ 1.613,83</b>
10.4.1	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	R\$ 24,06	R\$ 30,59	R\$ 367,08
10.4.2	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	R\$ 31,57	R\$ 40,13	R\$ 200,65
10.4.3	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 170,12	R\$ 680,48
10.4.4	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 182,81	R\$ 365,62




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA :	19/05/2025	BDI :	27,12%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>10.5</b>	<b>ACABAMENTOS ELÉTRICOS</b>							<b>R\$ 2.002,87</b>
10.5.1	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	R\$ 34,29	R\$ 43,59	R\$ 610,26
10.5.2	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	45,00	R\$ 23,28	R\$ 29,59	R\$ 1.331,55
10.5.3	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 24,02	R\$ 30,53	R\$ 61,06
<b>10.6</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 4.864,50</b>
10.6.1	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	45,00	R\$ 85,04	R\$ 108,10	R\$ 4.864,50
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>							<b>R\$ 44.252,48</b>
<b>11.1</b>	<b>AR-CONDICIONADO</b>							<b>R\$ 44.252,48</b>
11.1.1	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,00	R\$ 50,47	R\$ 64,16	R\$ 2.117,28
11.1.2	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,00	R\$ 51,18	R\$ 65,06	R\$ 2.146,98
11.1.3	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	R\$ 2.780,60	R\$ 3.534,70	R\$ 10.604,10
11.1.4	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 4.051,00	R\$ 5.149,63	R\$ 10.299,26
11.1.5	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	R\$ 2.502,21	R\$ 3.180,81	R\$ 19.084,86
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 26.708,13</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 25.294,03</b>
12.1.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	742,50	R\$ 21,07	R\$ 26,78	R\$ 19.884,15
12.1.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	308,08	R\$ 13,81	R\$ 17,56	R\$ 5.409,88
<b>12.2</b>	<b>PINTURA EM ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 1.414,10</b>
12.2.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,15	R\$ 24,64	R\$ 31,32	R\$ 1.414,10
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 10.413,76</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>MARANGUAPE</b> <small>MELH. CIRCULAR, MELH. AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA :	19/05/2025	BDI :	27,12%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	195,09	R\$ 12,92	R\$ 16,42	R\$ 3.203,38
13.2	C4469	SEINFRA	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	63,82	R\$ 88,88	R\$ 112,98	R\$ 7.210,38
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>79.650,32</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>293.719,86</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>373.370,18</b>

  
**PEDRO PINHO DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0615759343  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA :	19/05/2025	BDI :	27,12%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 31.378,00	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 4.706,70	R\$ 4.706,70	R\$ 4.706,70	R\$ 4.706,70	R\$ 4.706,70	R\$ 4.706,70	R\$ 3.137,80	R\$ 31.378,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.010,24	100,00 %							100,00 %
			R\$ 10.010,24							R\$ 10.010,24
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 51.736,24	100,00 %							100,00 %
			R\$ 51.736,24							R\$ 51.736,24
4	PAREDES E PAINELIS	R\$ 29.316,11	10,00 %	60,00 %	30,00 %					100,00 %
			R\$ 2.931,61	R\$ 17.589,67	R\$ 8.794,83					R\$ 29.316,11
5	REVESTIMENTOS	R\$ 28.367,60		25,00 %	60,00 %	15,00 %				100,00 %
				R\$ 7.091,90	R\$ 17.020,56	R\$ 4.255,14				R\$ 28.367,60
6	PISOS	R\$ 33.146,51	15,00 %	35,00 %	25,00 %	25,00 %				100,00 %
			R\$ 4.971,98	R\$ 11.601,28	R\$ 8.286,63	R\$ 8.286,62				R\$ 33.146,51
7	COBERTURA	R\$ 28.517,93		15,00 %	35,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	100,00 %
				R\$ 4.277,69	R\$ 9.981,28	R\$ 4.277,69	R\$ 4.277,69	R\$ 4.277,69	R\$ 1.425,89	R\$ 28.517,93
8	ESQUADRIAS	R\$ 39.989,98					33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
							R\$ 13.196,69	R\$ 13.196,69	R\$ 13.596,60	R\$ 39.989,98
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 15.128,66	5,00 %	45,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 756,43	R\$ 6.807,90	R\$ 7.564,33					R\$ 15.128,66
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.404,54	5,00 %	35,00 %	35,00 %	10,00 %	10,00 %		5,00 %	100,00 %
			R\$ 1.220,23	R\$ 8.541,59	R\$ 8.541,59	R\$ 2.440,45	R\$ 2.440,45		R\$ 1.220,23	R\$ 24.404,54
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 44.252,48				10,00 %			90,00 %	100,00 %
						R\$ 4.425,25			R\$ 39.827,23	R\$ 44.252,48
12	PINTURA	R\$ 26.708,13						25,00 %	75,00 %	100,00 %
								R\$ 6.677,03	R\$ 20.031,10	R\$ 26.708,13
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.413,76							100,00 %	100,00 %
									R\$ 10.413,76	R\$ 10.413,76
<b>R\$ 373.370,18</b>			<b>R\$ 76.333,43</b>	<b>R\$ 60.616,73</b>	<b>R\$ 64.895,92</b>	<b>R\$ 28.391,85</b>	<b>R\$ 24.621,53</b>	<b>R\$ 28.858,11</b>	<b>R\$ 89.652,61</b>	<b>R\$ 373.370,18</b>
			<b>R\$ 76.333,43</b>	<b>R\$ 136.950,16</b>	<b>R\$ 201.846,08</b>	<b>R\$ 230.237,93</b>	<b>R\$ 254.859,46</b>	<b>R\$ 283.717,57</b>	<b>R\$ 373.370,18</b>	

R





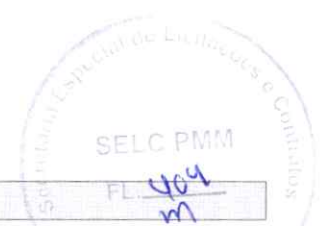
### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA :	19/05/2025	BDI :	27,12%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PEDRO PINHO DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0615759343  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
ORÇAMENTO D OBRAS PÚBLICAS



**PLANILHA OFICIAL DE BDI (BONUS E DESPESAS INDIRETAS)**

VALORES BÁSICO DE BDI										
DESCRIÇÃO		EDIFICAÇÕES			RODOVIAS			MATERIAL		
		INTERVALOS	CD	SD	INTERVALOS	CD	SD	INTERVALOS	T1	T2
ADMINIST. CENTRAL	AC	3,00 - 5,50	4,00%	4,00%	3,80 - 4,67	3,80%	3,80%	1,50 - 4,49	3,21%	3,21%
SEGURO + GARANTIA	S+G	0,80 - 1,00	0,80%	0,80%	0,32 - 0,74	0,32%	0,32%	0,30 - 0,82	0,48%	0,48%
RISCO	R	0,97 - 1,27	0,97%	0,97%	0,50 - 0,97	0,50%	0,50%	0,56 - 0,89	0,85%	0,85%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59 - 1,39	0,59%	0,59%	1,02 - 1,21	1,02%	1,02%	0,85 - 1,11	0,85%	0,85%
LUCRO	L	6,16 - 8,96	6,16%	6,16%	1,02 - 1,21	6,64%	6,64%	3,50 - 6,22	5,10%	5,10%
<b>IMPOSTO(PIS, COFINS, CPRB, ISS</b>	<b>I</b>	<b>6,16 - 8,96</b>	<b>11,15%</b>	<b>6,65%</b>	<b>6,64 - 8,69</b>	<b>11,15%</b>	<b>6,65%</b>	<b>6,64 - 8,69</b>	<b>6,65%</b>	<b>3,65%</b>
PIS		0,65	0,65%	0,65%		0,65%	0,65%		0,65%	0,65%
COFINS		3	3,00%	3,00%		3,00%	3,00%		3,00%	3,00%
CPRB		4,5	4,50%			4,50%				
ISS		1,8	3,00%	3,00%		3,00%	3,00%		3,00%	
iss: 60% de 3%	<b>adotado</b>		<b>27,12%</b>	<b>20,99%</b>		<b>26,85%</b>	<b>20,73%</b>		<b>18,70%</b>	<b>15,00%</b>
	MIN.		MEDIO	MAX	MIN.	MEDIO	MAX	MIN.	MEDIO	MAX
			20,34%	22,12%	25,00%	19,60%	20,97%	24,23%	11,10%	14,02%

Fórmula : BDI = (((1+AC+S+G+R)x(1+DF)x(1+L))/(1-I))

**ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	base : sinapi				base : seinfra-ce			
		com desoneração		sem desoneração		com desoneração		sem desoneração	
		horista	mensalist.	horista	mensalist.	horista	mensalist.	horista	mensalist.
<b>GRUPO A</b>									
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>									
B1	Repouso Semanal renumerado	17,86%	N INSIDE	17,86%	N INSIDE	17,85%	N INSIDE	17,85%	N INSIDE
B2	Feriados	3,71%	N INSIDE	3,71%	N INSIDE	3,71%	N INSIDE	3,71%	N INSIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13° Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,66%	N INSIDE	1,66%	N INSIDE	1,59%	N INSIDE	1,59%	N INSIDE
B8	Auxilio acidentes de trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%	13,56%	10,18%	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
		<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>									
C1	Aviso prévio indenizado	5,56%	4,17%	5,56%	4,17%	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias indenizadas	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito rescisão sm justa causa	2,65%	1,99%	2,65%	1,99%	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Idenização adicional	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
		<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>									
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	8,35%	3,34%	18,29%	7,31%	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reicidência de grupo A sobre aviso previo trabalhado e reicidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
		<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAIS</b>		<b>85,06%</b>	<b>47,67%</b>	<b>115,02%</b>	<b>71,66%</b>	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

FONTE: informações de chuva - INMET

PEDRO PINHO DE OLIVEIRA:04667907  
320

Assinado de forma digital por PEDRO PINHO DE OLIVEIRA:04667907320  
Dados: 2025.10.29 11:45:30 -03'00'



**MARANGUAPE**  
MÉU CÍRCULO, MEU AMOR

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriodos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

  
**PEDRO PINHO DE OLIVEIRA**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615759343  
Prefeitura Municipal de Maranguape



**MARANGUAPE**  
MEU CIDADÃO, MEU AMOR

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

  
PEDRO PINHO DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0615759343  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. ADM-8M1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

		PER	QTD
PORCENTAGEM	PER	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		L	C	QTD
PLACA PADRÃO	C*L	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

### 2.1.2. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA COBERTA BICICLETÁRIO MENOR	C*L	2,70000000	2,41000000	6,51
ÁREA COBERTA BICICLETÁRIO MAIOR	C*L	10,37000000	3,05000000	31,63
				38,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,14

### 2.1.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DE PISO BICICLETÁRIO MENOR	C*L	2,70000000	4,63000000	12,50
ÁREA DE PISO BICICLETÁRIO MAIOR	C*L	13,07000000	3,05000000	39,86
ÁREA DE PISO NOVAS SALAS	C*L	5,14000000	11,05000000	56,80
				109,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,16

### 2.1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		C	L	H	QUANT	QTD
DEMOLIÇÃO PILARES BICICLETÁRIO	C*L*H*QUANT	0,20000000	0,20000000	2,50000000	4,00000000	0,40
DEMOLIÇÃO PILARES CAIXA D'ÁGUA	C*L*H*QUANT	0,40000000	0,40000000	4,00000000	2,00000000	1,28
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA	C*L*H*QUANT	1,50000000	1,50000000	0,10000000	1,00000000	0,23
						1,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,91

### 2.1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		L	C	QTD
ÁREA DE COBOGÓ	C*L	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>								
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MELI CIRCUITO, MELI AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%				
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO				
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	MES			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	85,06%	47,48%	0,00%	0,00%

### 2.1.6. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	L	H	QUANT	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA VÃO DE PORTA DO AUDITÓRIO E WC RECEPÇÃO	C*L*H*QUANT	1,00000000	0,30000000	1,00000000	2,00000000	0,60
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DA SALA DE ARMAMENTO	C*L*H*QUANT	2,10000000	0,15000000	2,50000000	2,00000000	1,58
						2,18

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,18**

### 2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		L	C	H	QTD
ATERRO PARA NOVAS SALAS E AUDITÓRIO	C*L*H	3,05000000	13,07000000	0,20000000	7,97
ATERRO PARA NOVAS SALAS (ANTIGO ESTACIONAMENTO)	C*L*H	5,14000000	11,05000000	0,15000000	8,52
					16,49

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,49**

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

		C	L	H	QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVAS SALAS, SALA DE ARMAMENTO, MURO E WC RECEPÇÃO	C*L*H	75,80000000	0,40000000	0,40000000	0,00000000	12,13
ESCAVAÇÃO PARA BASES DA EDIFICAÇÃO	C*L*H*QUANT	1,10000000	1,10000000	1,20000000	7,00000000	10,16
						22,29

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,29**

### 3.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	E	QUANT	QTD
LASTRO PILARES EDIFICAÇÃO	C*L*E*QUANT	1,10000000	1,10000000	0,05000000	7,00000000	0,42
						0,42

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,42**

### 3.1.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	H	QTD
ALICERCE DE PEDRA PARA ALVENARIAS (SALAS ESTACIONAMENTO E INTERNOS)	C*L*H	51,18000000	0,40000000	0,20000000	4,09
ALICERCE DE PEDRA PARA ALVENARIAS (AUDITORIO)	C*L*H	24,62000000	0,40000000	0,20000000	1,97
					6,06

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,06**

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



		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
		OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	H	QTD
TIJOLO DOBRADO SALAS E AUDITORIOS	C*L*H	24,62000000	0,20000000	0,10000000	0,49
TIJOLO DOBRADO MURO, WC, SALAS ESTACIONAMENTO E	C*L*H	51,33000000	0,20000000	0,10000000	1,03
					1,52

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,52**



### 3.1.5. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		C	L	H	QTD
CINTA IMPERMEABILIZADA	C*L*H	75,80000000	0,20000000	0,10000000	1,52
					1,52

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,52**

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

		C	H	QUANT	QTD
CINTAS	C*H*QUANT	75,80000000	0,25000000	2,00000000	37,90
PILARES 20X20 (2P=80)	C*H*QUANT	0,80000000	3,50000000	7,00000000	19,60
VIGAS 20X20	C*H*QUANT	75,80000000	0,25000000	2,00000000	37,90
					95,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,40**

### 3.1.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	M3	QTD
ESTIMATIVA DE AÇO 40 KG POR M3	KG*M3	40,00000000	5,02000000	200,80
				200,80

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,80**

### 3.1.8. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	L	H	QUANT	QTD
SAPATAS EDIFICAÇÃO	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,60000000	0,40000000	7,00000000	1,01
PILARES 20X20	C*L*H*QUANT	0,20000000	0,20000000	3,50000000	7,00000000	0,98
VIGAS 20X20	C*L*H	0,20000000	0,20000000	75,80000000	0,00000000	3,03
						5,02

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,02**

### 3.1.9. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

		L	C	QTD
LAJE 1 SALA DE ARMAMENTO	C*L	2,70000000	4,63000000	12,50
LAJE 2 SALA DE ARMAMENTO	C*L	2,10000000	4,10000000	8,61
				21,11

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,11**

### 3.1.10. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																				
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MELH. CIDADANIA. MELH. AMOR.</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%																
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																			

		L	C	QTD
SALAS (ESTACIONAMENTO)	L°C	3,97000000	11,05000000	43,87
				43,87

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,87**

**3.1.11. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

		M3	QTD
METADE PILARES E VIGAS	M3	6,34000000	6,34
			6,34

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,34**

**3.1.12. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

		M3	QTD
BLOCOS, SAPATAS E METADE PILARES	M3	2,52000000	2,52
			2,52

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52**

**3.1.13. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

		L	C	QTD
AUDITÓRIO E NOVAS SALAS	L°C	3,05000000	13,07000000	39,86
SALA ARMAMENTO 1	L°C	2,10000000	4,10000000	8,61
SALA ARMAMENTO 2	L°C	4,63000000	2,70000000	12,50
NOVAS SALAS ESTACIONAMENTO	L°C	5,14000000	11,05000000	56,80
				117,77

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,77**

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

		C	H	QTD
SALAS (ESTACIONAMENTO)	C*H	27,24000000	3,00000000	81,72
MURO	C*H	15,69000000	2,50000000	39,23
AUDITÓRIO	C*H	22,22000000	2,60000000	57,77
WC	C*H	2,20000000	2,60000000	5,72
EMPENA PARA COBERTA AUDITÓRIO	C*H	13,07000000	1,20000000	15,68
				200,12

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,12**

**4.1.2. C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

		C	H	QTD
SALA DE ARMAMENTO 1	C*H	5,40000000	3,00000000	16,20
SALA DE ARMAMENTO 2	C*H	6,20000000	3,00000000	18,60
				34,80

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,80**



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MELH. CIDADANIA. MELH. AMOR.</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA :	19/05/2025	BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 4.1.3. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

		C	H	QTD
DIVISÓRIAS INTERNAS (DEMAIS FIADAS)	C*H	32,62000000	3,00000000	97,86
				97,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,86



#### 4.1.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	L	H	QTD
VERGAS E CONTRA-VERGA	C*L*H	25,10000000	0,20000000	0,10000000	0,50
					0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

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

		C	H	QNT	QTD
SALAS (ESTACIONAMENTO)	C*H*QNT	27,24000000	3,00000000	2,00000000	163,44
MURO	C*H*QNT	15,69000000	2,50000000	2,00000000	78,45
AUDITÓRIO	C*H*QNT	22,22000000	2,60000000	2,00000000	115,54
WC	C*H*QNT	2,20000000	2,60000000	2,00000000	11,44
					368,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,87

#### 5.1.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	QNT	QTD
EMBOÇO NAS PAREDES DO WC	C*H*QNT	2,20000000	1,60000000	2,00000000	7,04
					7,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,04

#### 5.1.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		PER	H	QNT	QTD
REVESTIMENTO CER. WCS	PER*H*QNT	6,64000000	1,40000000	2,00000000	18,59
					18,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,59

#### 5.1.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		M2	QTD
REJUNTE DOS WCS	M2	18,59000000	18,59
			18,59

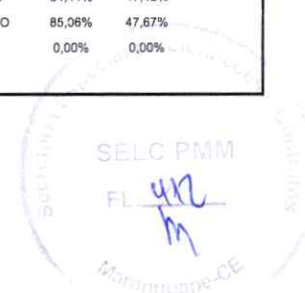
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,59

#### 5.1.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MUNICÍPIO DO SUCESSO E DO AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		L	C	QTD
SALA ARMAMENTO 1	L*C	2,10000000	4,10000000	8,61
SALA ARMAMENTO 2	L*C	4,63000000	2,70000000	12,50
NOVAS SALAS ESTACIONAMENTO	L*C	3,66000000	10,90000000	39,89
				61,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,00**



**5.1.6. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

		C	H	QNT	QTD
SALAS (ESTACIONAMENTO)	C*H*QNT	27,24000000	3,00000000	2,00000000	163,44
MURO	C*H*QNT	15,69000000	2,50000000	2,00000000	78,45
AUDITÓRIO	C*H*QNT	22,22000000	2,50000000	2,00000000	111,10
					352,99

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,99**

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

		L	C	QTD
SALA ARMAMENTO 1	L*C	2,10000000	4,10000000	8,61
SALA ARMAMENTO 2	L*C	4,63000000	2,70000000	12,50
NOVAS SALAS ESTACIONAMENTO	L*C	3,66000000	10,90000000	39,89
				61,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,00**

**6.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

		L	C	UN	QTD
AUDITÓRIO E NOVAS SALAS	L*C	3,05000000	13,07000000	0,00000000	39,86
SALA ARMAMENTO 1	L*C	2,10000000	4,10000000	0,00000000	8,61
SALA ARMAMENTO 2	L*C	4,63000000	2,70000000	0,00000000	12,50
NOVAS SALAS ESTACIONAMENTO	L*C	5,14000000	11,05000000	0,00000000	56,80
WC RECEPÇÃO	L*C*UN	1,12000000	2,20000000	2,00000000	4,93
					122,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,70**

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

		L	C	UN	QTD
AUDITÓRIO E NOVAS SALAS	L*C	3,05000000	13,07000000	0,00000000	39,86
SALA ARMAMENTO 1	L*C	2,10000000	4,10000000	0,00000000	8,61
SALA ARMAMENTO 2	L*C	4,63000000	2,70000000	0,00000000	12,50
NOVAS SALAS ESTACIONAMENTO	L*C	5,14000000	11,05000000	0,00000000	56,80
WC RECEPÇÃO	L*C*UN	1,12000000	2,20000000	2,00000000	4,93
					122,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,70**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MEU ORGULHO, MEU AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PROPRIA	85,06%	47,67%
					0,00%	0,00%

**6.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

		L	C	UN	QTD
AUDITÓRIO E NOVAS SALAS	L*C	3,05000000	13,07000000	0,00000000	39,86
SALA ARMAMENTO 1	L*C	2,10000000	4,10000000	0,00000000	8,61
SALA ARMAMENTO 2	L*C	4,63000000	2,70000000	0,00000000	12,50
NOVAS SALAS ESTACIONAMENTO	L*C	5,14000000	11,05000000	0,00000000	56,80
WC RECEPÇÃO	L*C*UN	1,12000000	2,20000000	2,00000000	4,93
					122,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,70**

**6.4. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

		C	L	QTD
PISO DAS VAGAS ADMINISTRATIVAS	C*L	14,87000000	5,16000000	76,73
				76,73

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,73**

**7.1.1. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

		M2	QTD
COBERTA DO BICLETÁRIO E CORREDOR	M2	52,00000000	52,00
			52,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00**

**7.1.2. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

		METROS	QTD
LINHA DE MADEIRA	METROS	50,00000000	50,00
			50,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00**

**7.1.3. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)**

		METROS	QTD
LINHA DE MADEIRA	METROS	25,00000000	25,00
			25,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00**

**7.1.4. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

		C	L	QTD
NOVA COBERTA SALAS E AUDITORIO COM BEIRAL	C*L	3,65000000	13,67000000	49,90
				49,90

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,90**

**7.1.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA:	19/05/2025	BDI:
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
NOVA COBERTA SALAS E AUDITORIO COM BEIRAL	C*L	3,65000000	13,67000000	49,90
				49,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,90

7.1.6. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

		METROS	QTD
EMBOÇAMENTO DE ÚLTIMA FIADA	METROS	10,37000000	10,37
			10,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,37

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

		C	QTD
CALHA PARA COBERTA ANTIGA	C	10,37000000	10,37
CALHA PARA PAREDE LATERAL SALA ARMAMENTO	C	9,26000000	9,26
CALHA PARA NOVA COBERTA DO AUDITORIO	C	13,07000000	13,07
			32,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,70

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

		M2	QTD
RECUPERAÇÃO DA COBERTA ANTIGA	M2	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

8.1.1. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		UNIDADES	QTD
PORTA WCS	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.1.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		UNIDADES	QTD
SALAS NOVAS (ESTACIONAMENTO)	UNIDADES	3,00000000	3,00
SALAS INTERNAS (BLOCO DE GESSO)	UNIDADES	4,00000000	4,00
SALAS NOVA (AUDITÓRIO)	UNIDADES	3,00000000	3,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																				
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MEU CÍRCULO É MEU AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%																
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																			

		UND	A	QTD
JANELAS DE ALUMINIO SALA AUDITÓRIO	UND*A	4,00000000	1,20000000	4,80
JANELAS DE ALUMINIO SALA ESTACIONAMENTO)	UND*A	3,00000000	1,20000000	3,60
				8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40



### 8.2.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		L	H	QTD
PORTA DE ALUMINIO 1M	L*H	1,00000000	2,10000000	2,10
				2,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10

### 8.3.1. C0807 COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA (UN)

		UNIDADES	QTD
TRANCA DA SALA DE ARMAMENTO E COFRE	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 8.3.2. C4955 GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2) (M2)

		L	H	UND	QTD
GRADE CIRCULAÇÃO	L*H*UND	1,00000000	2,10000000	3,00000000	6,30
SALA COFRE	L*H*UND	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
					7,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,98

### 9.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		METROS	QTD
TUBO PVC-H=25MM	METROS	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

### 9.1.2. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		METROS	QTD
TUBO PVC-S=100MM	METROS	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 9.1.3. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		METROS	QTD
TUBO PVC-S=50MM	METROS	2,00000000	2,00
			2,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
 <b>MARANGUAPE</b> <small>PAZ E PROSPERIDADE MELHOR AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025																
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	BDI : 27,12%																
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																		

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

9.1.4. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		METROS	QTD
TUBO PVC-S=75MM	METROS	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

9.1.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		UNIDADE	QTD
JOELHO PVC-S=100MM	UNIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

9.1.6. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

		UNIDADE	QTD
JOELHO PVC-S=75MM	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

9.1.7. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		UNIDADE	QTD
JOELHO PVC-S=50MM	UNIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

1.8. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		UNIDADE	QTD
JOELHO 45 PVC-S=100MM	UNIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

9.1.9. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

		UNIDADE	QTD
JOELHO 45 PVC-S=75MM	UNIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

9.1.10. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		UNIDADE	QTD
JOELHO 45 PVC-S=50MM	UNIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MEU CARIÓTIPO, MEU AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025																
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	BDI : 27,12%																
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																		

9.2.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		METROS	QTD
RASGO EM CONCRETO D=15 A 25 MM	METROS	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00



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

		METROS	QTD
RASGO EM ALVENARIA D=15 A 25 MM	METROS	27,50000000	27,50
			27,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,50

9.2.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		METROS	QTD
TUBO PVC-H=25MM	METROS	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

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

		METROS	QTD
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA-D=15 A 25MM	METROS	49,50000000	49,50
			49,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,50

9.3.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

		UNIDADE	QTD
REGISTRO DE GAVETA-D=20MM	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		UNIDADE	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.4.2. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		UNIDADE	QTD
PIADE AÇO INOX (1.20X0.60)M	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MEU CRIADINHO, MEU AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025																
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	BDI : 27,12%																
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																		

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

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

	UNIDADE	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UNIDADE	2,00
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**



9.4.4. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM, ACABAMENTO BRANCO	UNIDADE	3,00
		3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

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

	UNIDADE	QTD
DUCHA P/WC CROMADO	UNIDADE	2,00
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

9.5.1. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	METROS	QTD
TUBO PVC-S=50MM	METROS	21,00
		21,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00**

9.5.2. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

	UNIDADE	QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC-50MM	UNIDADE	3,00
		3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

9.6.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UNIDADE	QTD
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNIDADE	9,00
		9,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00**

9.6.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MUNICÍPIO DO PERNAMBUCO</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025																
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	BDI : 27,12%																
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																		

	UNIDADE	QTD
PONTO SANITÁRIO	UNIDADE	10,00000000
		10,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00**

10.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	METROS	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC-25MM	METROS	10,00000000
		10,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00**

10.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	METROS	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC-32MM	METROS	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

10.1.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	METROS	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	METROS	100,00000000
		100,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00**

10.1.4. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	UNIDADE	QTD
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL-25 MM	UNIDADE	6,00000000
		6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

10.1.5. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	UNIDADE	QTD
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL-32 MM	UNIDADE	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

10.1.6. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MUNICÍPIO DO MARANHÃO</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025																
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	BDI : 27,12%																
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																		

	UNIDADE	QTD
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL-25 MM	UNIDADE	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00



10.1.7. 91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	UNIDADE	QTD
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL-32 MM	UNIDADE	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UNIDADE	61,00000000
		61,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,00

10.2.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE	UNIDADE	41,00000000
		41,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,00

10.2.3. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UNIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UNIDADE	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	METROS	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	METROS	700,00000000
		700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

10.3.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MEU ORGULHO, MEU AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025																
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	BDI : 27,12%																
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																		

	METROS	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	METROS	400,00000000
		400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00



10.4.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UNIDADE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNIDADE	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

10.4.2. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UNIDADE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNIDADE	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.4.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	UNIDADE	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UNIDADE	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.4.4. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

	UNIDADE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UNIDADE	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.5.1. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UNIDADE	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNIDADE	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

10.5.2. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MEU CÍRCULO É MEU AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	BDI : 27,12%		
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	HORA	MES	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	UNIDADE	QTD
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UNIDADE	45,00000000
		45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

10.5.3. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

	UNIDADE	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UNIDADE	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UND	QTD
LUMINARIAS CONFORME PROJETO	UND	45,00000000
		45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

11.1.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	METROS	QTD
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL	METROS	33,00000000
		33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

11.1.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	METROS	QTD
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL	METROS	33,00000000
		33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

11.1.3. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

	UNIDADE	QTD
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO	UNIDADE	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.1.4. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025      BDI : 27,12%																
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																	

	UNIDADE	QTD
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO	UNIDADE	2,00000000
		2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



11.1.5. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

	UNIDADE	QTD
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO	UNIDADE	6,00000000
		6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

	PERIMETRO	H	QTD
PAREDES INTERNAS (EXCETO ÁREAS MOLHADAS)	PERIMETRO*H	297,00000000	2,50000000
			742,50
			742,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 742,50

12.1.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	PERIMETRO	H	QTD
PAREDES EXTERNAS TODA EDIFICAÇÃO	PERIMETRO*H	123,23000000	2,50000000
			308,08
			308,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 308,08


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

	L	H	INDICE	UND	QTD
PORTAS DE 80 CM (IND=2,5 - PINTURA DOIS DOIS LADOS E FORRAMENTOS)	L*H*INDICE*UND	0,80000000	2,10000000	2,50000000	9,00000000
					37,80
PORTAS DE 70 CM (IND=2,5 - PINTURA DOIS DOIS LADOS E FORRAMENTOS)	L*H*INDICE*UND	0,70000000	2,10000000	2,50000000	2,00000000
					7,35
					45,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,15

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	L	C	QTD
AUDITÓRIO E NOVAS SALAS	L°C	3,05000000	13,07000000
			39,86
SALA ARMAMENTO 1	L°C	2,10000000	4,10000000
			8,61
SALA ARMAMENTO 2	L°C	4,63000000	2,70000000
			12,50
NOVAS SALAS ESTACIONAMENTO	L°C	5,14000000	11,05000000
			56,80
ESTACIONAMENTO	L°C	5,20000000	14,87000000
			77,32
			195,09

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MELHORAR O MELHOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,09**

13.2. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	C	QTD
SALAS (ANTIGO BICICLETÁRIO)	L*C	2,90000000	4,97000000	14,41
AUDITÓRIO	L*C	2,90000000	6,64000000	19,26
SALAS (ANTIGA RECEPÇÃO)	L*C	4,50000000	6,70000000	30,15
				63,82

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,82**



  
**PEDRO PINHO DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0615759343  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE



**MARANGUAPE**  
MEU ORGULHO, MEU AMOR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA:	19/05/2025	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. ADM-8M1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - Percentual=700,0000%	SEINFRA	MÊS	0,00500000	R\$ 6.171,03	R\$ 246,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 246,84
VALOR:						<b>246,84</b>

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						<b>183,41</b>

### 2.1.2. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2190
VALOR:						<b>5,22</b>

### 2.1.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						<b>27,14</b>

### 2.1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						<b>271,39</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2		DATA:	19/05/2025	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE		BDI:	27,12%	
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					47,67%

### 2.1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380
<b>VALOR:</b>					<b>34,94</b>

### 2.1.6. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
<b>VALOR:</b>					<b>62,63</b>

### 2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
<b>VALOR:</b>					<b>108,38</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
<b>VALOR:</b>					<b>48,92</b>

### 3.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**MARANGUAPE**  
MEU ORGULHO, MEU AMOR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	427 R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	m R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					<b>VALOR:</b>	<b>45,88</b>

### 3.1.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
<b>VALOR:</b>					<b>543,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
<b>VALOR:</b>					<b>663,36</b>

### 3.1.5. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 127,8000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,9363
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 261,6350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 26,4315
TOTAL Material:					R\$ 551,6103
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 184,6000



MARANGUAPE  
MEU PRECIZANDO MEU AMOR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA:	19/05/2025	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 257,0800

VALOR: R\$ 808,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380	
VALOR:					77,54	

### 3.1.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					11,96	

### 3.1.8. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
TOTAL Material:					R\$ 247,7900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,8000	R\$ 7,6287



**MARANGUAPE**  
MEU CRIOLHO, MEU AMOR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA : 19/05/2025	BDI : 27,12%															
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																	

SELC PMM

FL. 909

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
					TOTAL Serviço:	R\$ 91,8139
					VALOR:	479,46

### 3.1.9. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 86,8586

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,5652
					VALOR:	132,34

### 3.1.10. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 95,8886

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>MARANGUAPE</b> <small>MELHOR SOLUÇÃO PARA UM AMOR</small>	OBRA:	REFORMA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CD - VS2	DATA:	19/05/2025	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. DR. ESTÊNIO GOMES, 365 - MARANGUAPE - CE, CEP: 61948-040	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 30,5652
----------------	-------------

VALOR:	141,37
--------	--------

### 3.1.11. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800

VALOR:	268,48
--------	--------

### 3.1.12. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

VALOR:	159,08
--------	--------

### 3.1.13. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2589

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800	R\$ 5,3993
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,6600
TOTAL Material:					R\$ 31,1386

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 18,4600	R\$ 29,9052
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,8972

VALOR:	91,29
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443