

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b> 14/05/2022	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 26,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FONTE:</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	<b>SEINFRA:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023	<b>MES:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>REFORMA FACHADA</b>							<b>R\$ 115.057,86</b>	<b>R\$ 146.043,36</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 9.405,59</b>	<b>R\$ 11.938,20</b>
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,50	R\$ 62,63	R\$ 79,50	R\$ 1.784,96	R\$ 2.265,75
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 16,70	R\$ 21,20	R\$ 479,29	R\$ 608,44
1.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	153,00	R\$ 29,23	R\$ 37,10	R\$ 4.472,19	R\$ 5.676,30
1.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	46,15	R\$ 48,92	R\$ 62,09	R\$ 2.257,66	R\$ 2.885,45
1.1.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	11,28	R\$ 36,48	R\$ 46,30	R\$ 411,49	R\$ 522,26
<b>1.2</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>							<b>R\$ 17.455,64</b>	<b>R\$ 22.156,74</b>
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm, (1:2:8)	SEINFRA	M2	145,50	R\$ 62,98	R\$ 79,94	R\$ 9.163,59	R\$ 11.631,27
1.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	145,50	R\$ 7,42	R\$ 9,42	R\$ 1.079,61	R\$ 1.370,61
1.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	145,50	R\$ 49,57	R\$ 62,92	R\$ 7.212,44	R\$ 9.154,86
<b>1.3</b>	<b>PISOS E CALCAMENTOS</b>							<b>R\$ 23.318,35</b>	<b>R\$ 29.597,85</b>
1.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	104,00	R\$ 55,56	R\$ 70,52	R\$ 5.778,24	R\$ 7.394,08
1.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,20	R\$ 50,91	R\$ 64,62	R\$ 3.981,16	R\$ 5.053,28
1.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	49,05	R\$ 59,07	R\$ 74,98	R\$ 2.897,38	R\$ 3.677,77
1.3.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 62,02	R\$ 78,72	R\$ 595,29	R\$ 755,71
1.3.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	115,65	R\$ 87,04	R\$ 110,48	R\$ 10.066,18	R\$ 12.777,01
<b>1.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 25.404,02</b>	<b>R\$ 32.245,53</b>
1.4.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	11,52	R\$ 658,93	R\$ 836,38	R\$ 7.590,87	R\$ 9.635,10
1.4.2	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,36	R\$ 438,25	R\$ 559,27	R\$ 6.761,52	R\$ 8.544,31
1.4.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,36	R\$ 460,14	R\$ 584,06	R\$ 7.067,75	R\$ 8.971,16
1.4.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	52,00	R\$ 77,17	R\$ 97,96	R\$ 4.073,86	R\$ 5.094,86
<b>1.5</b>	<b>PINTURA E REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 8.739,75</b>	<b>R\$ 10.330,91</b>
1.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	318,50	R\$ 13,81	R\$ 17,93	R\$ 4.444,49	R\$ 5.583,31
1.5.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,00	R\$ 95,24	R\$ 120,89	R\$ 1.917,80	R\$ 2.417,80
1.5.3	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	11,00	R\$ 166,86	R\$ 211,88	R\$ 1.835,46	R\$ 2.329,80

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b> 14/05/2022	<b>BDI:</b> 26,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE PARAMOTI	<b>SEINFRA:</b> Composições	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>PROPRIA:</b> Composições	<b>MES:</b> 47,48%
		<b>DATA REF.:</b> 11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6		<b>COBERTA (ENTRADA)</b>							
1.6.1	100778	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	75,70	R\$ 10,10	R\$ 12,82	R\$ 764,57	R\$ 970,47
1.6.2	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	25,55	R\$ 566,14	R\$ 718,60	R\$ 14.484,88	R\$ 18.360,23
1.6.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	SEINFRA	M2	80,25	R\$ 76,44	R\$ 97,03	R\$ 4.605,51	R\$ 5.846,06
1.6.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	25,00	R\$ 84,11	R\$ 106,76	R\$ 2.102,75	R\$ 2.689,00
1.6.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	75,70	R\$ 71,94	R\$ 91,31	R\$ 5.445,86	R\$ 6.912,17
1.7		<b>LIMPEZA GERAL</b>							
1.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	298,00	R\$ 12,92	R\$ 16,40	R\$ 3.850,16	R\$ 4.887,20
1.7.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	143,35	R\$ 0,71	R\$ 0,90	R\$ 101,78	R\$ 129,02
2		<b>REFORMA INTERIOR</b>							
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,80	R\$ 2.200,92	R\$ 2.793,60
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	158,27	R\$ 62,63	R\$ 79,50	R\$ 9.787,19	R\$ 12.423,47
2.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	103,10	R\$ 14,61	R\$ 18,54	R\$ 1.506,29	R\$ 1.911,47
2.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,60	R\$ 26,15	R\$ 41,20	R\$ 52,30
2.1.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	13,52	R\$ 57,90	R\$ 73,49	R\$ 782,81	R\$ 983,58
2.2		<b>ESTRUTURA</b>							
2.2.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	114,03	R\$ 125,88	R\$ 159,78	R\$ 14.354,10	R\$ 18.219,71
2.2.2	17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	185,32	R\$ 7,35	R\$ 9,62	R\$ 1.382,40	R\$ 1.729,04
2.2.3	C0842	CONCRETO P/MBR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,88	R\$ 522,58	R\$ 663,31	R\$ 6.626,92	R\$ 8.410,77
2.2.4	CA135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	12,88	R\$ 41,84	R\$ 53,16	R\$ 530,55	R\$ 673,43
2.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 162,96	R\$ 206,85	R\$ 1.042,92	R\$ 1.323,84
2.3		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,77	R\$ 543,91	R\$ 690,38	R\$ 5.895,91	R\$ 7.435,39
2.3.2	A0042	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO DE 8 FUROS MEDINDO (9X19X19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO NAS DUAS FACES CHAPISCO E REBOCO DE ESP=2CM - MATERIAL E EXECUÇÃO	Composições Proprias	M2	218,87	R\$ 110,44	R\$ 140,89	R\$ 24.172,00	R\$ 30.681,20

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b>	14/05/2022	<b>BDI:</b>	26,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,46% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>SINAFI:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,46% 11/2023	<b>PROPRIA:</b>	0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>Comparticipes:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
	 DIEGO DE SANTO OLIVEIRA Engenheiro Civil CR-14-01998-D				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>2.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								
2.4.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 136,02	R\$ 172,65	R\$ 20.403,00	R\$ 25.897,50
2.4.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 11,30	R\$ 14,34	R\$ 1.695,00	R\$ 2.151,00
<b>2.5</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 119.907,97</b>	<b>R\$ 150.930,50</b>
2.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	149,54	R\$ 647,03	R\$ 821,28	R\$ 96.756,87	R\$ 122.814,21
2.5.2	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	185,60	R\$ 88,64	R\$ 87,12	R\$ 12.739,58	R\$ 16.189,47
2.5.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	185,60	R\$ 10,05	R\$ 12,76	R\$ 1.865,28	R\$ 2.368,26
2.5.4	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 235,82	R\$ 299,33	R\$ 7.546,24	R\$ 9.578,56
<b>2.6</b>	<b>PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 28.857,38</b>	<b>R\$ 36.374,80</b>
2.6.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 452,40	R\$ 574,23	R\$ 3.519,20	R\$ 4.593,84
2.6.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 393,17	R\$ 499,05	R\$ 6.290,72	R\$ 7.984,80
2.6.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.013,52	R\$ 1.286,46	R\$ 4.054,08	R\$ 5.145,84
2.6.4	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.408,08	R\$ 1.787,28	R\$ 5.832,32	R\$ 7.149,12
2.6.5	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.553,62	R\$ 1.972,01	R\$ 6.214,48	R\$ 7.888,04
2.6.6	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 658,93	R\$ 836,38	R\$ 2.846,58	R\$ 3.613,16
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 23.762,93</b>	<b>R\$ 30.162,17</b>
<b>2.7.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>R\$ 15.259,21</b>	<b>R\$ 19.368,35</b>
2.7.1.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 586,09	R\$ 743,92	R\$ 4.688,72	R\$ 5.951,36
2.7.1.2	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 46,17	R\$ 58,60	R\$ 738,72	R\$ 937,60
2.7.1.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,22	R\$ 16,85	R\$ 79,32	R\$ 100,68
2.7.1.4	I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 51,41	R\$ 65,25	R\$ 411,28	R\$ 522,00
2.7.1.5	C3896	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	8,00	R\$ 914,53	R\$ 1.160,81	R\$ 7.316,24	R\$ 9.286,48
2.7.1.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,30	R\$ 37,19	R\$ 87,90	R\$ 111,57
2.7.1.7	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 58,46	R\$ 74,20	R\$ 292,30	R\$ 371,00
2.7.1.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 123,77	R\$ 156,40	R\$ 618,85	R\$ 785,50
2.7.1.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 256,47	R\$ 325,40	R\$ 1.302,16	R\$ 1.302,16



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

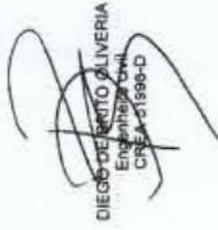
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022	BDI:	26,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSAO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE PARAMOTI	<b>SINAPI:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	<b>PROPRIA:</b>	0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>Composições:</b>	CRIA-31598-D		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>2.7.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
2.7.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 661,55	R\$ 839,71	R\$ 6.615,50	R\$ 8.397,10
2.7.2.2	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 36,93	R\$ 46,88	R\$ 258,51	R\$ 328,16
2.7.2.3	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 135,51	R\$ 172,00	R\$ 677,55	R\$ 860,00
2.7.2.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 238,04	R\$ 302,14	R\$ 952,16	R\$ 1.208,56
<b>2.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
2.8.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 128,84	R\$ 163,54	R\$ 6.055,48	R\$ 7.686,38
2.8.2	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTI-OFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELÉTRICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 93,43	R\$ 118,59	R\$ 6.166,38	R\$ 7.826,94
2.8.3	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELÉTRICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	49,00	R\$ 189,79	R\$ 240,90	R\$ 9.299,71	R\$ 11.804,10
2.8.4	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 31,86	R\$ 40,19	R\$ 1.393,04	R\$ 1.768,36
2.8.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	44,00	R\$ 264,15	R\$ 335,29	R\$ 11.622,60	R\$ 14.752,76
2.8.6	I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 3,48	R\$ 4,42	R\$ 153,12	R\$ 194,46
2.8.7	I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 1,30	R\$ 1,65	R\$ 57,20	R\$ 72,60
2.8.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 28,50	R\$ 36,18	R\$ 1.254,00	R\$ 1.591,92
2.8.9	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,08	R\$ 97,94	R\$ 231,24	R\$ 293,52
2.8.10	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,91	R\$ 98,69	R\$ 245,82	R\$ 317,78
2.8.11	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 10,38	R\$ 13,14	R\$ 3.114,00	R\$ 3.954,00
2.8.12	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 13,66	R\$ 17,34	R\$ 2.049,00	R\$ 2.601,00
<b>2.9 PINTURA</b>									
2.9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	763,11	R\$ 13,81	R\$ 17,53	R\$ 10.538,55	R\$ 13.377,32
2.9.2	C0083	ANDAIM METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	208,00	R\$ 7,27	R\$ 9,21	R\$ 1.512,16	R\$ 1.919,84
2.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	524,40	R\$ 24,64	R\$ 31,26	R\$ 12.742,24	R\$ 16.403,23
<b>2.10 LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 44.742,54</b>			
						<b>R\$ 11.700,39</b>		<b>R\$ 31.700,39</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

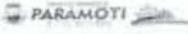
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b> 14/05/2022	<b>BDI:</b> 20,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA.	<b>FONTE:</b> SEINERA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE PARAMOTI	<b>SIHAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023	<b>DATA REF.:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.10.1	A0038	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Composições Próprias	M2	1.878,03	R\$ 7,85	R\$ 9,96	R\$ 14.742,54	R\$ 18.705,18
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 16.068,00</b>	<b>R\$ 20.395,00</b>
3.1	COM-02508752	Administração da Obra	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 160,68	R\$ 203,95	R\$ 16.068,00	R\$ 20.395,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 127.669,06</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 474.082,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 601.751,56</b>	

  
 DIEGO DE BRITO ALIVERIA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-21980-D



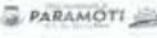
## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA :</b> 14/05/2022		<b>BDI :</b> 26,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FGNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SNAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA FACHADA	R\$ 146.043,38	24,27%
2	REFORMA INTERIOR	R\$ 435.313,18	72,34%
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.395,00	3,39%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 127.669,06</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 474.082,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 601.751,56</b>	



  
**DIEGO DE BRITO OLIVERIA**  
 Engenheiro civil  
 CREA 01998-D

MEMORIAL DESCRITIVO																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA : 14/02/2024	BDI : 26,93%%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,88%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,88%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	11/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	11/2023																				
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI																							

## 1. REFORMA FACHADA

### 1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes

#### 1.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

A retirada das portas e janelas deverão ser de forma convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.

#### 1.1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Deverão ser demolidos os revestimentos cerâmicos indicados em projeto, obedecendo as normas de segurança e removendo o entulho proveniente das demolições.

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

Demarcar a vala conforme o projeto. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O escoramento da escavação será formado por tábuas de 4 a 5 cm de espessura e estroncas de madeira com seções dimensionadas para os esforços que irão suportar. A distância livre entre tábuas dependerão da natureza do terreno. Em solos menos resistentes as tábuas deverão ficar juntas. O número e a disposição das estroncas dependerá da resistência das tábuas utilizadas e da profundidade da escavação.

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

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia grossa ou fina em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0cm, molhadas e apiloadas com malho de 10.0 a 20.0Kg, devendo serem evitadas ultteriores fendas, trincas e desniveis, por recalque, nas camadas aterradas.

## 1.2. PAREDES E PAINEIS

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

Deverá ser executada alvenaria de bloco cerâmico furado (9x19x39)cm c/argamassa mista de cal hidratada, esp=9 cm, no local de indicado na planta baixa e memorial de calculo

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

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 - espessura 5,0mm;

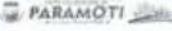
#### 1.2.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Após o chapisco a parede será rebocada argamassa de cal hidratada e areia sem peneiramento traço 1:4 - espessura 25,0mm;  
Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente.  
Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.

## 1.3. PISOS E CALCAMENTOS

#### 1.3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/02/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	BDI:	26,93%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PROPRIA
			HORA:	04,44%
			MES:	27,48%
			REF:	10/2023
				11/2023

## MECANIZADA (M2)

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes de formação dos pavimentos. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressalto. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas. Para evitar irregularidades nas superfícies, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. Onde só houver trânsito de pedestres, o assentamento se dará sobre o solo nivelado e compactado, seguido de camada de pedrisco, na espessura de 5cm, ambas compactadas. O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidas pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição.

### 1.3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 4cm, assentados sobre o lastro de areia em linhas perpendiculares ao eixo do maior comprimento, obedecendo às cotas de abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, ao bloco, no seu terço médio.

### 1.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes de formação dos pavimentos. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 4cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressalto. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto. O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidas pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição.

### 1.3.4. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

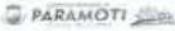
A pavimentação será executada com bloquete retangular de 20x10 cm, com espessura de 600 cm, cor vermelha e resistência de 35 MPa, sobre camada de areia média e rejuntado com p6 de pedra. Em seguida compactado com placa vibratória.

### 1.3.5. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes de formação dos pavimentos. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 4cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressalto. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto.

## 1.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

### 1.4.1. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/02/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	BDI:	26,93%/
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	ORÇAMENTO:	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÃO:	11/2023

A alvenaria deve estar concluída e fixada com folga para a colocação dos contramarcos. Os fios de prumo de fachada, bem como as taliscas dos revestimentos das paredes devem estar posicionados, indicando a espessura dos revestimentos em cada cômodo. Junto aos vãos das janelas, devem estar indicados os pontos de nível em relação ao piso acabado. Fixar dois sarrafos de madeira no vão, pela face externa do contramarco, utilizando cunhas de madeira. O Furar a verga/contra verga e laterais dos vãos nos locais de instalação das grapas. Fixar barras de aço com diâmetro de 6,3 mm nos locais dos furos recém executados, aplicando forte pressão com martelo. Amarrar o contramarco aos sarrafos, utilizando arame.

Ajustar o contramarco a partir das taliscas do emboço, respeitando o alinhamento definido em projeto e considerando uma folga mínima para a execução do acabamento final do revestimento. Conferir o alinhamento com régua de alumínio. Após o alinhamento do contramarco, fazer o ajuste de nível, utilizando a referência marcada junto ao vão. Em seguida fazer o ajuste lateral, deslocando o contramarco até obter o seu alinhamento com o fio de prumo de fachada. Fazer a conferência com esquadro metálico. O Fixar o conjunto no vão, apertando arames contra os sarrafos. O Chumbar as grapas, molhando a superfície e aplicando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume. Transcorridas pelo menos 24 horas de cura, retirar os elementos auxiliares de fixação e completar o chumbamento preenchendo a totalidade dos espaços restantes com a mesma argamassa. Em seguida retirar os excessos de argamassa e dar o acabamento final desejado com uma desempenadeira de madeira.

No dia seguinte ao preenchimento dos vãos podem ser retirados todos os perfis de alumínio para reforço. As soleiras de contramarcos de portas-balcão devem ser protegidas após seu chumbamento, utilizando-se, por exemplo, cantoneiras de madeira.

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

#### 1.4.3. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

#### 1.4.4. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Alambrado de tela de nylon com fio de espessura igual a 3 mm e malha 5x5.

### 1.5. PINTURA E REVESTIMENTOS

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

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, os objetos devem ser protegidos de danos com respingos, devendo ser cobertos com jornais, plásticos, etc. Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura. A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante. Proteger o local durante o tempo necessário para a secagem final de 4 a 12 horas.

#### 1.5.2. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

A soleira é uma parte super importante no acabamento de uma casa em construção ou reforma, mas também tem um grande papel no que se trata de funcionalidade. Instalada no espaço onde ficam as portas portas, ela tem várias utilidades. A primeira é delimitar os ambientes: com uma soleira fica simples de perceber onde começa o quarto e termina o corredor, por exemplo, mesmo que a porta esteja aberta. A soleira também serve para fazer a transição de cômodos que têm diferentes revestimentos no chão. Geralmente, isso acontece com as cozinhas e banheiros, que costumam ser revestidas com pisos que não escorregam e são mais simples de limpar. Nesses casos, as soleiras têm um corte mais fino e são chamadas de filetes de pedra. Elas também podem servir como uma pequena barreira levemente mais alta, para evitar que a água passe de um ambiente para o outro no momento de lavagem do banheiro ou da cozinha. Os diferentes modelos de soleira costumam ser feitos de mármore ou granito.

#### 1.5.3. C2285 SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA : 14/02/2024		BDI : 26,93%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.6. COBERTA (ENTRADA)

1.6.1. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)



## 1.6.2. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Constituído de chapa 100% alumínio para fachadas e interiores, com tinta a base de Polyester, pré-pintada por método automatizado para aplicação de tinta líquida e adesivo de contato. Espessuras: 1,2mm e tamanho comercial: 1250 x 3000 mm.

## 1.6.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

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

## 1.6.5. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

## 1.7. LIMPEZA GERAL

### 1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

### 1.7.2. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Deverá ser realizada a completa limpeza de toda e qualquer vegetação no terreno através de capina manual.

## 2. REFORMA INTERIOR

### 2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante. A placa deverá ser armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontalotes de 3" x 3". Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

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

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

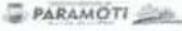
#### 2.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

##### DESCRIÇÃO:

Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante.

##### RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para a proteção contra danos aos operário, aos transeuntes e observadas as prescrições da norma Regulamentadora NR 18 - condições de trabalho na indústria da construção.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA : 14/02/2024		BDI : 26,93%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SENFRA	926.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Uso de mão-de-obra habilitada

#### 2.1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

#### 2.1.5. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

### 2.2. ESTRUTURA

#### 2.2.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

#### 2.2.2. I7952 AÇO CA-50/60 (KG)

#### 2.2.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

#### 2.2.4. C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

#### 2.2.5. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

### 2.3. PAREDES E PAINÉIS

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

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

#### 2.3.2. A0042 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 8 FUROS MEDINDO (9X19X19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO NAS DUAS FACES CHAPISCO E REBOCO DE ESP=2CM – MATERIAL E EXECUÇÃO (M2)

### 2.4. REVESTIMENTO

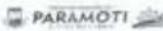
#### 2.4.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

#### 2.4.2. 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)

### 2.5. PISOS

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



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA : 14/02/2024		BDI : 26,933%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	04,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					REF.
					10/2023
					11/2023

A execução do piso morto de tijolo maciço será feita na lateral direita da entrada. O piso a ser executado conforme o projeto básico será feito de tijolo maciço e uma camada de concreto simples FCK 13,5Mpa (Cimento, areia e brita), com espessura conforme o projeto básico. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apiloado. Após o contra piso será executada a regularização do mesmo com espessura de 3,0cm, essa regularização será com argamassa de cimento e areia com traço 1:3

#### 2.5.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré fabricada. O assentamento das cerâmicas deverá ser em massa corrida e formando reticulado com juntas rigorosamente alinhadas, estando as verticais em prumo e as horizontais em nível, com arremate inferior. Não será aceito pela fiscalização assentamento "no bolão". As cerâmicas a serem cortadas ou furadas para passagem de canos, colocação de torneira, registros e outros elementos de instalação não apresentar rachaduras nem emendas. Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentarem qualquer defeito. A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco, espessura 3 mm e deverão ser colocadas cantoneiras de alumínio nos cantos vivos. As cerâmicas deverão ser da marca Cocrisa, Eliane, Porto Velho ou similar.

#### 2.5.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

Cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) e porcelanatos (parede/piso) (m2) os espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentarem qualquer defeito. A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco, ou com Argamassa pré-fabricada, espessura de até 2 mm.

#### 2.5.4. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

### 2.6. PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### 2.6.1. C3542 PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

#### 2.6.2. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

#### 2.6.3. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

#### 2.6.4. C1974 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

#### 2.6.5. C1976 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m (UN)

#### 2.6.6. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

serão instaladas janelas de alumínio do tipo veneziana, de acordo com as dimensões especificada do projeto.

### 2.7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

#### 2.7.1. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

#### 2.7.1.1. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b> 14/02/2024		<b>BDI:</b> 26,93%/%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAS:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	828,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					REF:
					10/2023
					11/2023

2.7.1.2. C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

2.7.1.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

2.7.1.4. I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" (UN)

2.7.1.5. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

2.7.1.6. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

2.7.1.7. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

2.7.1.8. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

DISTRIBUIÇÃO INTERNA: Todos os conjuntos de sanitários ou serviços terão registro de gaveta para operação de manutenção. MATERIAIS - ESPECIFICAÇÕES: As redes internas aos sanitários serão Tubos de PVC soldável, fabricação TIGRE ou similar. Conexões de água, fabricação TIGRE ou similar. MONTAGEM Conforme projeto, as tubulações deverão ser instaladas: Aparentes (sobre forros) Fixas por braçadeiras ou rentes Superpostas à alvenaria ou lajes Embudas nas paredes nos sanitários. TUBULAÇÕES: Todas as deflexões e derivações necessárias a montagem das tubulações serão executadas por meio de conexões soldadas para PVC. Para facilitar a desmontagem de registros e válvulas, poderão ser instalados com uniões junto aos mesmos, bem como onde as condições de serviços o exigirem. Todas as juntas deverão ser executadas com adesivo especial, indicado pelo fabricante dos tubos.

2.7.2. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

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

2.7.2.2. I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

2.7.2.3. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

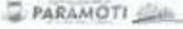
2.7.2.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Será instalado o ponto sanitário necessário em conformidade com o projeto. Todo material utilizado deverá obedecer as regras de ABNT e ser de boa qualidade

2.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída. A instalação elétrica do prédio, em caso de reforma, deverá ser revista para que



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA : 14/02/2024		BDI : 25,93% %		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

eventuais problemas sejam solucionados.

Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas. Eletrodutos de PVC e Conexões: Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC's flexíveis. O eletrodutos e conexões deverão ser da marca Tigre, Amaco ou similar. Quadros e Caixas: Os quadros de distribuição serão colocados de acordo com a capacidade de circuitos especificada e poderão ser de PVC ou chapa de ferro pintado.

O eletrodutos e conexões deverão ser da marca Tigre, Amaco ou similar. Disjuntores: Serão do tipo alavanca, montados sobre base em baquelite, com proteção termomagnética conjugada, destinadas à proteção de circuitos de luz e força.

Os disjuntores serão usados com chave geral, chave parcial, chave individual e, excepcionalmente, como chave de manobra dos circuitos. Os disjuntores deverão ser da marca Siemens, Alumbra ou similar. Fios, Cabos e Acessórios: Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750 v.

Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência. As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado. O fios e cabos deverão ser da marca, Pireli, Louzано ou similar.

Tomadas e Interruptores: Os interruptores e tomadas serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms. As tomadas e interruptores deverão ser da marca Pial, Alumbra, Siemens ou similar.

Luminárias Internas, Externas e Acessórios: As luminárias serão fluorescentes do tipo de sobrepor. Também serão utilizadas arandelas tipo parede com lâmpada incandescente. Os reatores serão de partida rápida, alto fator de potência. As luminárias deverão ser da marca Philips, Aladim ou similar.

#### 2.8.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

#### 2.8.2. C4945 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)

#### 2.8.3. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

#### 2.8.4. C1480 INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

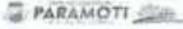
#### 2.8.5. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Todo material utilizado deverá obedecer as regras de ABNT e ser de boa qualidade.

#### 2.8.6. I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

#### 2.8.7. I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

#### 2.8.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA : 14/02/2024		BDI : 26,93% %		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.8.9. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

### 2.8.10. C1087 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

### 2.8.11. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

### 2.8.12. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)



## 2.9. PINTURA

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

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, os objetos devem ser protegidos de danos com respingos, devendo ser cobertos com jornais, plásticos, etc. Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura. A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante. Proteger o local durante o tempo necessário para a secagem final de 4 a 12 horas.

### 2.9.2. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

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

A superfície deve ser previamente lixada com uma lixa para madeira nº 60. Depois de lixado deve ser removido o pó e lixado novamente com lixa nº 100. Deve ser removido novamente o pó e aplicado a 1ª demão de verniz diluído na proporção 1:1 com aguarrás. Depois de seco a 1ª demão de verniz, lixar novamente com lixa nº 120 e aplicar a 2ª demão, diluído na proporção 2:1 (verniz e aguarrás). Depois da secagem da 2ª demão, lixar novamente com lixa para madeira nº 150, remover o pó, aplicar a última demão de verniz puro ou diluído como na 2ª demão. Pintura em bom estado - deve ser lixada para eliminação do brilho, limpar com escova e pano levemente umedecido em água, para eliminação do pó resultante do lixamento, em seguida aplicar o verniz conforme recomendações do fabricante do produto.

Pintura em mau estado - é necessária a remoção total da resina existente, manchas durante e após a pintura ou invernizamento com aplicação de solvente, até que não haja mais resina na madeira, em seguida aplicar o verniz conforme recomendações do fornecedor do produto.

Nota: Toda a superfície deve ser lixada e limpa antes de receber qualquer pintura.

## 2.10. LIMPEZA DA OBRA

### 2.10.1. A0038 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

## 3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 3.1. COM-02508752 Administração da Obra (%)

MEMORIAL DESCRITIVO					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA :</b> 14/02/2024		<b>BDI :</b> 26,93% %
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    11/2023
			Compreensão	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

## MEMORIAL DESCRITIVO

### Objetivo

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

### Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1, com desoneração e data base de outubro de 2021.

### BDI Utilizado

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota uma BDI de 25,92%.

### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.



MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b> 14/02/2024	<b>BDI:</b> 26,93%/5
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/16 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROFITTA
				HORA
				MES
				REF
				84,46%
				47,46%
				10/2023
				84,46%
				47,46%
				11/2023
				1,00%

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

### Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; à biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;

II - ferrovias;

III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;

IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;

V - oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;

VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;

VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA : 14/02/2024		BDI : 28,93% %
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FORTE	VERBA	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
			Composição	PRONBA	0,00% 0,00%

navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;

VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);

IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;

X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;

XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;

XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;

XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Neste obra o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

## Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA : 14/02/2024		BDI : 26,93%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			Comprova	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023
				0,00%	0,00%

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

### Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

### Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

### Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

### Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários,



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA : 14/02/2024		BDI : 26,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	04.44%	07.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SNAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	07.48%	11/2023
			Composição	PROPRI	0,00%	



como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>DATA:</b> 14/02/2024		<b>BDI:</b> 26,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE PARAMOTI		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

			QTD
Estruturas cobertass	78 *0,20*1,03	16,0700000	16,07
MURA ENTRE AS RAMPAS	15,34*0,20*1,03	3,16000000	3,16
Área de 8m2	45,0*0,20*1,03	9,27000000	9,27
			28,50

### 1.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
6 Janelas	6* 3,98*1,20	28,7000000	28,70
			28,70

### 1.1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO LD	16,95 *8,05	102,5500000	102,55
CIRCULAÇÃO LE	8,41*6,00	50,4500000	50,45
			153,00

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

			QTD
Volume de Solo	92,30*0,5	46,15000000	46,15
			46,15

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

			QTD
Área do ambiente a ser compactado x altura do aterro	9,4*1,20	11,28000000	11,28
			11,28

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

			QTD
de Estacionamento	1,20*25,7	30,84000000	30,84
Elevação da fachada	1,4*44,7	62,58000000	62,58
Mureta de Vedação	11,15*1,2	13,38000000	13,38
Fechamento das portas	7,70+6,6+14,40	28,70000000	28,70
Fechamento das janelas	8*1,25*1,0	10,00000000	10,00
			145,50

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

			QTD
Parede de Estacionamento	1,20*25,7	30,84000000	30,84
Elevação da fachada	1,4*44,7	62,58000000	62,58
Mureta de Vedação	11,15*1,2	13,38000000	13,38
Fechamento das portas	7,70+6,6+14,40	28,70000000	28,70
Fechamento das janelas	8*1,25*1,0	10,00000000	10,00
			145,50

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



  
 Diego de Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA 31996-D7-CE

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>DATA:</b> 14/02/2024		<b>BDI:</b> 26,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE PARAMOTI		<b>SNAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 11/2023	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%	
					<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%	

			QTD
Parede de Estacionamento	1,20*25,7	30,84000000	30,84
Elevação da fachada	1,4*44,7	62,58000000	62,58
Mureta de Vedação	11,15*1,2	13,38000000	13,38
Fechamento das portas	7,70+6,6+14,40	28,70000000	28,70
Fechamento das janelas	8*1,25*1,0	10,00000000	10,00
			145,50



### 1.3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
Frente LD	25,31*2,30	58,20000000	58,20
Frente LE	18,32*2,50	45,80000000	45,80
			104,00

### 1.3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
Interno	1,6*48,87	78,20000000	78,20
			78,20

### 1.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
Área sí tráfego de veículo	19,62*2,50	49,05000000	49,05
			49,05

### 1.3.4. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
área com tráfego	1,20*4*2	9,60000000	9,60
			9,60

### 1.3.5. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
Área do estacionamento	25,70*4,5	115,65000000	115,65
			115,65

### 1.4.1. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

			QTD
Área da Janela * qtd	0,60*1,20*16	11,52000000	11,52
			11,52

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

			QTD
Área da porta * 2 unidades	(3,2*2,4)*2	15,36000000	15,36
			15,36

### 1.4.3. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

			QTD
Área da porta * 2 unidades	(3,2*2,4)*2	15,36000000	15,36
			15,36

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>DATA:</b> 14/02/2024		<b>BDI:</b> 26,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PARAMOTI		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.4.4. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		QTD	
Área da grade do estacionamento	25,37*2,05	52,00000000	52,00
			52,00

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

		QTD	
Parede principal + percentual de perda de 5%	(48,85*4,4)*1,05	225,68700000	225,69
Parede do estacionamento + percentual de perda de 5%	25,7*1,2*2*1,05	64,76400000	64,76
Parede de contenção + percentual de perda de 5%	11,13*1,2*2*1,05	28,04760000	28,05
			318,50

### 1.5.2. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		QTD	
Perímetro da soleira conforme projeto	7,2+4+4+2,4+2,4	20,00000000	20,00
			20,00

### 1.5.3. C2285 SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

		QTD	
Perímetro da soleira conforme projeto	4,0+4+3	11,00000000	11,00
			11,00

### 1.6.1. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

		QTD	
Peso da estrutura metálica	75,70	75,70000000	75,70
			75,70

### 1.6.2. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

		QTD	
Perímetro da cobertura x altura	(7,13+4+4+3,33+1,6+3,34+1,6)*1,022	25,55000000	25,55
			25,55

### 1.6.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

		QTD	
Medida em projeto	60,25	60,25000000	60,25
			60,25

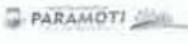
### 1.6.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		QTD	
Perímetro da coberta	15,2+4,9+4,9	25,00000000	25,00
			25,00

### 1.6.5. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b> 14/02/2024	<b>BDI:</b> 26,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/16 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>REF.:</b>	10/2023	

			QTD
área do forro	$((4,12 \cdot (3,327 + 1,60))^2) + (7,12 \cdot (3,33 + 1,60))$	75,70000000	75,70
			75,70

## 1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
área do estacionamento + área da pavimentação	$48,853 \cdot (4,5 + 1,6)$	298,00000000	298,00
			298,00

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

			QTD
altura x largura	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

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

			QTD
soma das dimensões das paredes a serem demolidas	$13,18 + 12,45 + 1,17 + 1,8 + 40,65 + 39,30 + 2,01 + 10,27 + 2 + 33,44$	156,27000000	156,27
			156,27

## 2.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
soma das áreas	$13,18 + 20 + 17 + 10,52 + 12 + 7 + 23,4$	103,10000000	103,10
			103,10

## 2.1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

			QTD
2 unidades	2	2,00000000	2,00
			2,00

## 2.1.5. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

			QTD
área da alvenaria x espessura do bloco	$135,20 \cdot 0,10$	13,52000000	13,52
			13,52

## 2.2.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

			QTD
L1	3,60*3,55	12,78000000	12,78
L2	3,60*3	10,80000000	10,80
L3	3,60*5,55	19,98000000	19,98
L4	3,60*3,05	10,98000000	10,98
L5	5,05*4,25	21,46250000	21,46
L6	2,07*4,15	8,59050000	8,59
L7	3,50*3,60	12,60000000	12,60
L8	2,80*3,60	10,44000000	10,44
L9	1,78*3,60	6,40000000	6,40
			114,03

## 2.2.2. I7952 AÇO CA-50/60 (KG)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>DATA:</b> 14/02/2024		<b>SDI:</b> 26,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>FONTE:</b>	<b>VEREÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE PARAMOTI		BEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Conforme projeto estrutural	185,32	185,32000000	185,32
			185,32

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

			QTD
Volume de base das alvenarias	3,2+3,05+4,52	10,77000000	10,77
			10,77



### 2.3.2. A0042 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 8 FUROS MEDINDO (9X19X19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO NAS DUAS FACES CHAPISCO E REBOCO DE ESP=2CM - MATERIAL E EXECUÇÃO (M2)

			QTD
soma das áreas de alvenaria a ser construída	10+3,45+28,5+27,94+27+20,28+16,95+40,5+24+20,25	218,87000000	218,87
			218,87

### 2.6.1. C3542 PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
Definidos conforme planta	8	8,00000000	8,00
			8,00

### 2.6.2. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

			QTD
Definidos conforme planta	16	16,00000000	16,00
			16,00

### 2.6.3. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

			QTD
Definidos conforme planta	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 2.6.4. C1974 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

			QTD
Definidos conforme planta	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 2.6.5. C1976 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m (UN)

			QTD
Definidos conforme planta	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 2.6.6. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

			QTD
dimensões da janela	2*2,16	4,32000000	4,32
			4,32

### 2.7.1.1. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

  
 Engenheiro Civil  
 CREA 11999/21-1

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>DATA:</b> 14/02/2024		<b>BDI:</b> 26,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE PARAMOTI		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Um lavatório para cada ambiente de banheiro, conforme planta	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

### 2.7.1.2. C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
Definidos conforme planta	16	16,00000000	16,00
			16,00

### 2.7.1.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
Definidos conforme planta	6	6,00000000	6,00
			6,00

### 2.7.1.4. I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" (UN)

			QTD
Definidos conforme planta	8	8,00000000	8,00
			8,00

### 2.7.1.5. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
Uma bancada para cada ambiente de banheiro, conforme planta	1*8	8,00000000	8,00
			8,00

### 2.7.1.6. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

			QTD
Definidos conforme projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

### 2.7.1.7. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
Definidos conforme projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

### 2.7.1.8. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
Definidos conforme projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

### 2.7.1.9. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
Definidos conforme projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

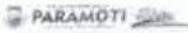
### 2.7.2.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
Definidos conforme projeto	10	10,00000000	10,00
			10,00

### 2.7.2.2. I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b> 14/02/2024	<b>BDI:</b> 26,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FGNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2022/19 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>	
					10/2023	
					11/2023	

			QTD
Definidos conforme projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

### 2.7.2.3. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
Definidos conforme projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

### 2.7.2.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
Definidos conforme projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 2.8.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

			QTD
Definido no dimensionamento elétrico	47	47,00000000	47,00
			47,00

### 2.8.2. C4945 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)

			QTD
Definido no dimensionamento elétrico	66	66,00000000	66,00
			66,00

### 2.8.3. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

			QTD
Definido no dimensionamento elétrico	49	49,00000000	49,00
			49,00

### 2.8.4. C1480 INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

			QTD
1 para cada ambiente	1*44	44,00000000	44,00
			44,00

### 2.8.5. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

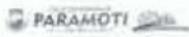
			QTD
1 para cada ambiente	1*44	44,00000000	44,00
			44,00

### 2.8.6. I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

			QTD
1 para cada ambiente	1*44	44,00000000	44,00
			44,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>DATA:</b> 14/02/2024	<b>BDI:</b> 26,93%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA		<b>FORTE:</b>	<b>VEREÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE PARAMOTI		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.8.7. I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

			QTD
1 para cada ambiente	1*44	44,00000000	44,00
			44,00

2.8.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
1 para cada ambiente	1*44	44,00000000	44,00
			44,00

2.8.9. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
Definido no dimensionamento elétrico	3	3,00000000	3,00
			3,00

2.8.10. C1087 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

			QTD
Definido no dimensionamento elétrico	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.8.11. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

			QTD
Definido no dimensionamento elétrico	300	300,00000000	300,00
			300,00

2.8.12. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

			QTD
Definido no dimensionamento elétrico	150	150,00000000	150,00
			150,00

2.10.1. A0038 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

			QTD
área interna do hospital	51,54*36,43	1.878,02000000	1.878,02
			1.878,02



  
 Diego de Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D/CE