



  
**Engenharia**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº. SS - TP002/21**

**AB ENGENHARIA LTDA – ME**

**CNPJ: 13.490.136/0001-79**

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

*Independência, 03 de novembro de 2021.*

**À**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA.**  
**INDEPENDENCIA/CE.**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SS - TP002/21**

*Prezados(as) Senhores(as),*

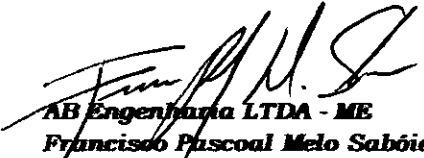
*Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços referente a TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP002/21, cujo objeto é a REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL CEL. JOÃO GOMES COUTINHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE, pelo preço global de R\$ 1.183.368,00 ( UM MILHÃO, CENTO E OITENTA E TRÊS MIL , TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS), conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, com prazo de execução de 210 (duzentos e dez dias) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.*

*Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados a partir desta data de abertura da licitação.*

*Declaramos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 28,90% (vinte e oito vírgula noventa por cento), conforme composição analítica em anexo.*

*Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.*

*Atenciosamente,*

  
AB Engenharia LTDA - ME  
Francisco Pascoal Melo Sabóia  
Titular - Administrador  
CPF: 616.791.353-68

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIL. S BDI	VALOR (RS)	
							UNIL. C BDI	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>110.920,27</b>
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER	M2	12,00	340,07	438,35	5.260,20
1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	28,18	51,56	66,46	1.872,84
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	112,78	8,59	11,07	1.248,47
1.4	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	M2	61,89	13,75	17,72	1.096,69
1.5	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	12,00	8,59	11,07	132,84
1.6	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	70,82	91,29	182,58
1.7	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	886,48	24,06	31,01	27.489,74
1.8	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	44,32	412,47	531,67	23.563,61
1.9	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	817,23	42,97	55,39	45.266,37
1.10	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	203,60	9,10	11,73	2.388,23
1.11	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	71,85	8,59	11,07	795,38
1.12	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	39,54	10,31	13,29	525,49
1.13	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	99,17	8,59	11,07	1.097,81
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.499,07</b>
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,27	44,42	57,26	1.676,00
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	15,53	91,07	117,39	1.823,07
<b>3.0</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>12.436,44</b>
3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	0,25	514,36	663,01	165,75
3.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M3	2,45	64,54	83,19	203,82
3.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M4	1,75	415,74	535,89	937,81
3.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M5	2,86	689,97	889,37	2.543,60
3.5	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M6	12,49	412,60	531,84	6.642,68
3.6	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M7	3,12	532,81	686,79	2.142,78
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>36.436,50</b>
4.1	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	67,95	130,48	168,19	11.428,51
<b>PLARES E VIGAS</b>								
4.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,82	415,74	535,89	2.047,10
4.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	272,02	13,78	17,76	4.831,08
4.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	52,46	12,04	15,52	814,18
4.5	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	1.624,47	2.093,94	628,18
<b>VERGAS E CHAPIM</b>								
4.6	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	42,35	108,66	140,06	5.931,54
4.7	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	81,14	102,84	132,56	10.755,92
<b>LAJE PRÉ - MOLDADA</b>								

Francisco Pascoal M. Sabóia  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 0611762672

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ FINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SENAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNID. S BDI	VALOR (R\$)	
							UNID. C BDI	TOTAL
<b>5.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.437,07</b>
5.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	36,40	30,63	39,48	1.437,07
<b>6.0</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>21.121,27</b>
6.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	280,98	58,32	75,17	21.121,27
<b>7.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>46.324,59</b>
7.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	50,25	86,09	110,97	5.576,24
			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					
7.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,25	61,80	79,66	4.002,92
7.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,05	25,89	33,37	335,37
7.4	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	10,05	26,49	34,15	343,21
7.5	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	172,43	43,11	55,57	9.581,94
			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
7.6	SEINFRA	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	77,05	141,94	182,96	14.097,07
7.7	SEINFRA	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	77,05	120,76	155,66	11.993,60
7.8	SEINFRA	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	2,10	62,22	80,20	168,42
			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					
7.9	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00	55,07	70,99	70,99
7.10	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	1,00	71,11	91,66	91,66
7.11	SEINFRA	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	1,00	23,61	30,43	30,43
7.12	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	25,41	32,75	32,75
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>284.700,07</b>
			<b>ARGAMASSAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					
8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	619,71	6,03	7,77	4.815,15
8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.060,27	31,19	40,20	42.622,85
8.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	260,07	32,02	41,27	10.733,09
			<b>ARGAMASSAS TETO</b>					
8.4	SEINFRA	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	936,00	12,91	16,64	15.575,04
			<b>ACABAMENTO DE PAREDES</b>					
8.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.060,27	87,92	113,33	120.160,40
8.6	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.060,27	7,90	10,18	10.793,55
<b>9.0</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>87.058,54</b>
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					

Francisco Pascoal M. Sabota  
 Engº Civil - CREA-CE: 50677  
 RNP: 061176267-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**

**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**

**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO								VALOR (R\$)	
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIL. S. BDI	UNIL. C BDI	TOTAL	
9.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	16,00	771,20	994,08	15.905,28	
9.2	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	11,00	719,16	927,00	10.197,00	
9.3	SEINFRA	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	1.103,94	1.422,98	9.960,86	
9.4	SEINFRA	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	5,00	1.157,43	1.491,93	7.459,65	
9.5	SEINFRA	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	2,00	1.344,65	1.733,25	3.466,50	
<b>ESQUADRIA METÁLICA / ALUMÍNIO</b>									
9.6	SEINFRA	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	12,18	381,21	491,38	5.985,01	
9.7	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	3,72	180,35	232,47	864,79	
9.8	SEINFRA	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,72	370,70	477,83	1.777,53	
9.9	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,78	279,92	360,82	12.549,32	
<b>ESQUADRIA METÁLICA / ALUMÍNIO</b>									
9.10	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	33,08	287,49	370,57	12.258,46	
9.11	SEINFRA	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	CJ	1,00	4.337,51	5.591,05	5.591,05	
9.12	SEINFRA	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	23,32	34,70	44,73	1.043,10	
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>225.680,52</b>	
10.1	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	85,00	11,33	14,60	1.241,00	
10.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	266,00	7,91	10,20	2.713,20	
10.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	11,48	14,80	222,00	
10.4	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	21,02	27,09	839,79	
10.5	SEINFRA	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	130,00	71,59	92,28	11.996,40	
10.6	SINAPI	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P + T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,84	41,04	123,12	
10.7	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	166,00	28,01	36,10	5.992,60	
10.8	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	18,61	23,99	143,94	
10.9	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00	13,89	17,90	1.127,70	

Francisco Manoel M. Sandoia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 951178267-7.

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**

**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**

**FONTE: SENFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIL S/ BDI	VALOR (R\$)		TOTAL
							UNIL C BDI		
10.10	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,70	33,13	66,26	
10.11	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	207,00	36,12	46,56	9.637,92	
10.12	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.920,00	10,69	13,78	40.237,60	
10.13	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.800,00	5,99	7,72	13.896,00	
10.14	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	8,24	10,62	3.823,20	
10.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.000,00	3,62	4,67	28.020,00	
10.16	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	117,04	150,86	30.172,00	
10.17	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	15,01	19,35	17.415,00	
10.18	SINAPI	00039206	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO	UN	21,00	92,49	119,22	2.503,62	
10.19	SINAPI	00039216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	21,00	6,81	8,78	184,38	
10.20	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	42,54	54,83	1.151,43	
10.21	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	71,00	91,52	1.098,24	
10.22	SINAPI	00059466	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	20,00	72,88	93,94	1.878,80	
10.23	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56,00	11,21	14,45	809,20	
10.24	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35,00	12,13	15,64	547,40	
10.25	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	12,13	15,64	516,12	
10.26	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	140,81	181,50	1.452,00	
10.27	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	961,58	1.239,48	1.239,48	

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**

**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**

**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	UNID. S BDI	VALOR (R\$)		TOTAL
							UNID. C BDI		
10.28	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.243,50	1.602,87		1.602,87
10.29	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	857,35	1.105,12		2.210,24
10.30	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	745,88	961,44		961,44
10.31	SEINFRA	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	32.222,32	41.534,57		41.534,57
10.32	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	250,58	323,00		323,00
<b>11.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIA E LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>88.952,82</b>
			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
11.1	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	220,00	17,33	22,34		4.914,80
11.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	140,00	10,46	13,48		1.887,20
11.3	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	4,89	6,30		378,00
11.4	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	58,00	5,14	6,63		384,54
11.5	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	40,00	9,28	11,96		478,40
11.6	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	6,66	8,58		120,12
11.7	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	7,04	9,07		253,96
11.8	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	11,84	15,26		534,10
11.9	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	16,48	21,24		552,24
11.10	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	27,58	35,55		1.208,70
11.11	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	17,08	22,02		748,68

Francisco Priscil M. Sabóia  
Eng.º Civil - CREA-CE: 50677  
RNP: 001178267-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**

**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**

**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	UNIL. S BDI	UNIL. C BDI	VALOR (RS)	TOTAL
11.12	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	9,36	12,07		181,05
11.13	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,00	14,27	18,39		845,94
11.14	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	18,96	24,44		195,52
11.15	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	83,59	107,75		1.508,50
11.16	SEINFRA	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PI	12,00	101,48	130,81		1.569,72
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									
11.17	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	150,00	15,48	19,95		2.992,50
11.18	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,00	35,03	45,15		316,05
11.19	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	150,00	44,45	57,30		8.595,00
11.20	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28,00	5,59	7,21		201,88
11.21	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	16,94	21,84		43,68
11.22	SINAPI	89324	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	65,00	8,03	10,35		672,75
11.23	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	16,11	20,77		83,08
11.24	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	20,87	26,90		403,50
11.25	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	9,65	12,44		149,28

Francisco Prival M. Sábido  
Engº Civil/CREA-CE: 50677  
RNP: 65178267-7





Engenharia



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL

LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	UNID. S BDI	VALOR (RS) UNID. C BDI	TOTAL
11.26	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	31,10	40,09	80,18
11.27	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	414,62	534,45	9.620,10
11.28	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	14,00	47,33	61,01	854,14
11.29	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	322,91	416,23	416,23
11.30	SEINFRA	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	105,03	135,38	135,38
<b>ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM</b>								
11.31	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	5,00	55,81	71,94	359,70
11.32	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m	M	49,00	54,52	70,28	3.443,72
<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>								
11.33	SINAPI	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	UN	12,00	378,23	487,54	5.850,48
11.34	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	196,45	253,22	3.038,64
11.35	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	999,75	1.288,68	5.154,72
11.36	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	4,00	503,93	649,57	2.598,28
11.37	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	362,39	467,12	3.736,96
11.38	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	323,87	417,47	1.669,88
11.39	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	10,07	12,98	181,72
11.40	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	59,02	76,08	1.521,60
11.41	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	33,45	43,12	689,92
11.42	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	45,84	59,09	827,26
11.43	SBC	190243	BANCADA 2 CUBAS CIRURGICO AÇO INOX 2,00x0,55m C/METAIS	UN	1,00	5.247,23	6.763,68	6.763,68
11.44	SBC	190415	BANCADA AÇO INOXIDAVEL 1 CUBA 2,00x0,60cm - TRAMONTINA	UN	3,00	2.249,01	2.898,97	8.696,91
11.45	SEINFRA	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, AL TURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	880,52	1.134,99	1.134,99
11.46	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,20	318,76	410,88	2.958,34

Francisco Pascoal M. Galvão  
 Engº CIVIL CREA-CE: 50077  
 RNP: 062176267

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SENAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	UNID. S BDI	VALOR (RS)		TOTAL
							UNID. C BDI	UNID. BDI	
<b>12.0</b>			<b>PISOS</b>						<b>182.344,49</b>
<b>PISOS INTERNOS</b>									
12.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,15	269,74	347,69		5.615,19
12.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	49,89	511,22	658,96		32.875,51
12.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	952,96	106,32	137,05		130.603,17
12.4	SEINFRA	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	28,67	85,24	109,87		3.149,97
12.5	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	952,96	7,90	10,18		9.701,13
12.6	SEINFRA	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	2,40	129,14	166,46		399,50
<b>PISOS INTERNOS</b>									
<b>13.0</b>			<b>PINTURA</b>						<b>125.140,87</b>
13.1	SEINFRA	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	641,66	99,75	128,58		82.504,64
<b>PINTURA INTERNA</b>									
13.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	207,18	16,25	20,95		4.340,42
13.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	207,18	20,21	26,05		5.397,04
13.4	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	936,00	15,61	20,12		18.832,32
<b>PINTURA EXTERNA</b>									
13.5	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	722,12	14,12	18,20		13.142,58
13.6	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	79,03	9,07	11,69		923,86
<b>14.0</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>15.658,17</b>
14.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLOINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	225,88	39,81	51,32		11.592,16
14.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	115,92	23,20	29,90		3.466,01
<b>15.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>22.058,11</b>
15.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	27,00	81,71	105,32		2.843,64
15.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	43,94	56,64		566,40
15.3	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	641,49	826,88		8.268,80
15.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,25	110,07	141,88		1.028,63
15.5	SEINFRA	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	936,00	7,75	9,99		9.350,64
<b>TOTAL GERAL C/BDI</b>									<b>1.183.368,00</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:**  
**RS 1.183.368,00** **EM MILHÃO, CENTO E OITENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E SESENTA E OITO REAIS**

INDEPENDENCIA/CE quarta-feira, 3 de novembro de 2021

*Francisco de Assis...*  
 Engº Civil CREA-CE: 58077  
 RNP: 061178267-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DE HOSPITAL MUNICIPAL**

**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRE PINHEIRO - INDEPENDENCIA/CE**

**FONTE: SEINFRA 271 - COM DESONERACAO: LIC 2021/061 BICRO 2016/111 BICRO 2021/041 BINAPl 2021/08**

ITEM	DESCRICÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,37%	110.920,27	60,00%	66.552,16	40,00%	44.368,11										
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,30%	3.499,07	30,00%	1.049,72	40,00%	1.399,63	30,00%	1.049,72								
3.0	INFRAESTRUTURA	1,07%	12.636,44	10,00%	1.263,64	30,00%	3.790,93	60,00%	7.581,86								
4.0	SUPERESTRUTURA	3,08%	36.436,90					20,00%	7.287,30	40,00%	14.574,60	40,00%	14.574,60				
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,12%	1.437,07					100,00%	1.437,07								
6.0	PAREDES E PAINÉIS	1,78%	21.121,27					20,00%	4.224,25	30,00%	6.336,38	50,00%	10.360,63				
7.0	COBERTURA	3,91%	46.324,59			30,00%	13.897,38					30,00%	13.897,38	40,00%	18.529,84		
8.0	REVESTIMENTOS	17,30%	204.700,07									10,00%	20.470,01	30,00%	61.410,02	60,00%	122.820,04
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,36%	87.058,94			20,00%	17.411,71	20,00%	17.411,71	20,00%	17.411,71	20,00%	17.411,71	20,00%	17.411,71		
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	19,07%	225.680,52	20,00%	45.136,10	20,00%	45.136,10	20,00%	45.136,10	20,00%	45.136,10	20,00%	45.136,10				
11.0	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIA E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	7,52%	88.952,02					10,00%	8.895,20	20,00%	17.790,40	20,00%	17.790,40	20,00%	17.790,40	30,00%	26.685,61
12.0	PISOS	15,41%	182.344,49			20,00%	36.468,90	20,00%	36.468,90	20,00%	36.468,90	20,00%	36.468,90	20,00%	36.468,90		
13.0	PINTURA	10,57%	125.140,87											50,00%	62.570,44	50,00%	62.570,44
14.0	IMPLANTAÇÃO	1,27%	15.056,17									30,00%	4.517,45	20,00%	3.011,63	50,00%	7.529,08
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,86%	22.058,11													100,00%	22.058,11
TOTAL		100,00%	1.183.368,00	9,63%	114.001,63	13,73%	162.472,75	10,94%	129.492,12	11,64%	137.718,09	15,28%	180.827,18	18,35%	217.192,94	20,42%	241.663,28
TOTAL ACUMULADO				9,63%	114.001,63	23,36%	276.474,39	34,31%	405.966,51	45,94%	543.684,60	61,22%	724.511,78	79,58%	941.704,72	100,00%	1.183.368,00

INDEPENDENCIA/CE, quarta-feira, 3 de novembro de 2021

*Francisco Fernando M. Sabóia*  
Eng. Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061176267-7







**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**1.1. C0641 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11535	MONTACÇOR	H	3,00000000	20,2508	60,7523
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,2508	60,7523
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,1613	45,4838
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>166,9883</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89879	COTEVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17800000	23,9168	4,0658
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	30,8100	5,2377
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	1,50000000	48,0188	72,0281
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	85,3418	85,3418
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,6734</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0832	CONCRETO CICLÓPICO FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	512,7328	6,4092
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,4092</b>
<b>VALOR:</b>					<b>340,07</b>

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,2508	6,0752
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,1613	45,4838
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,5590</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,2508	1,0125
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,1613	7,5806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,5932</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,59</b>

**1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,2508	1,6201
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,1613	12,1290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7491</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,75</b>

**1.5. C2286 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,2508	1,0125
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,1613	7,5806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,5932</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,59</b>

**1.6. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,2508	40,5015
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,1613	30,3225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,8240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,82</b>

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL  
LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE  
FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1.7. C1865 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,2508	2,8351
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1613	21,2258
TOTAL MAO DE OBRA:						24,0609
VALOR:						24,06

#### 1.8. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,2508	48,6018
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,1613	363,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						412,4718
VALOR:						412,47

#### 1.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,2508	5,0627
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1613	37,9031
TOTAL MAO DE OBRA:						42,9658
VALOR:						42,97

#### 1.10. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68800000	15,1613	9,0988
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0988
VALOR:						9,10

#### 1.11. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,2508	1,0125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,1613	7,5806
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5932
VALOR:						8,59

#### 1.12. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,2508	1,2150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1613	9,0968
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3118
VALOR:						10,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,2508	1,0125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,1613	7,5806
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5932
VALOR:						8,59

#### 2.1. C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1613	44,4228
TOTAL MAO DE OBRA:						44,4228

Francisco Antonio da Costa  
Engº CIVIL CREA-CE: 50677  
RNP: 061178287-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 44,42

**2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	1,70000000	15,1613	25,7741
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,7741</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,70000000	59,3580	65,2938
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,2938</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,07</b>

**3.1. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	H	2,00000000	20,2508	40,5215
02543	SERVENTE	H	16,00000000	15,1613	242,5800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>283,0615</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	65,8125	45,9371
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,2853	65,2224
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5480	120,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>231,2796</b>
<b>VALOR:</b>					<b>514,36</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,30000000	16,3508	21,2560
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,2508	26,3260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,5820</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665	DESMOLIDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1663	2,8665
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,4550	2,0183
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6215	2,3108
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,7598	9,7598
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,9863</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,54</b>

**3.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	21,7530	15,5316
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,5316</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	6,80000000	15,1613	90,9675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,9675</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709	AREIA MEDIA	M3	0,96800000	65,8125	57,0529
10280	BRITA	M3	0,82700000	74,2853	46,5769
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5480	190,5540
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	72,0525	15,0590
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>308,2427</b>
<b>VALOR:</b>					<b>416,74</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 RUA SANTA TEREZINHA, Nº 411 - CENTRO - INDEPENDÊNCIA - CE, FONE: (85) 99996-7371  
 CNPJ: 08.119.820/07



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FORTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**3.4. C0009 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTAÇÃO EM FERRO (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,2508	60,7523
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,1613	151,6125
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>212,3648</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51830000	72,8523	45,0444
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2625	166,7250
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,2853	45,6854
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5480	201,2010
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,0525	18,9498
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>477,6866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>689,97</b>

**3.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,2508	121,5045
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,1613	136,4513
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>257,9558</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8125	24,0084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5460	59,7870
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4085	70,8494
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,6448</b>
<b>VALOR:</b>						<b>412,60</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,2508	172,1314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,1613	139,4835
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>311,6149</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8523	15,2999
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0725	33,1939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5460	16,8987
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6630	155,8050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,1966</b>
<b>VALOR:</b>						<b>532,81</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,3508	24,5261
10496	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,2508	30,3761
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>54,9022</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1663	1,2183
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,2948	36,8843
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4550	2,6910
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6215	7,0709
11916	TABUA DE 4" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,7598	27,7177
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,5821</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,48</b>

Engenharia  
 RUA SANTA TEREZINHA - CE: 50877  
 RNP: 051173267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**4.2. C0843 - CONCRETO PVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	21,7530	15,5316
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,5316</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,1613	90,9675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,9675</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	AREIA MÉDIA	M3	0,06690000	85,8125	5,70529
10280	BRITA	M3	0,62700000	74,2853	46,5769
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5460	190,5540
11605	PEDRISCO	M3	0,20600000	72,0525	15,0590
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>309,2427</b>
<b>VALOR:</b>					<b>415,74</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,3508	1,3081
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,2508	1,6201
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9281</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BSWG	KG	0,00000000	9,7988	0,1969
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,2825	10,6519
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,8479</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,76</b>

**4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07300000	16,3508	1,1446
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,2508	1,4176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,5621</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BSWG	KG	0,00000000	9,7988	0,1969
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,0730	9,2840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,4799</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,04</b>

**4.5. C2066 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	21,7530	15,5316
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,5316</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,3508	201,1142
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,2508	97,2036
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,2508	151,8806
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,2508	40,5015
12543	SERVENTE	H	12,00000000	15,1613	181,9350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>672,6350</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BSWG	KG	1,20000000	9,7988	11,7585



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8125	41,0341
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2723	556,3350
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2853	65,2224
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5460	178,8696
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2948	7,3769
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4550	26,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7598	48,7988
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>936,3052</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.624,47</b>	

**4.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,7530	0,4351
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4351</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,2508	16,2006
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,2508	14,1755
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2508	6,0752
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,1613	16,6774
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,1287</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7988	0,1960
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,8520	2,9141
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2625	12,5044
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2148	23,2148
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5460	9,4786
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,0525	6,4847
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1515	0,3030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,0656</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,66</b>	

**4.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,2508	7,0878
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,1613	5,3064
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3942</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0730	5,9740
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2948	15,9832
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4550	0,4037
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6215	4,4829
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7598	6,3438
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,0098	39,0098
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,1973</b>	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO FIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,6479	11,5694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	222,5438	6,6763
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,2457</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,84</b>	

**6.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	222,5438	6,6763
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,2457</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,84</b>	



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,3508	3,2702
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2702</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6733	27,3588
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,3588</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,63</b>

**6.1. C0073 - ALVEMARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x18x8)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP >=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2508	20,2508
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,1613	16,9806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,2314</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8125	0,9872
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0725	2,3381
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5460	1,1903
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6630	16,5750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,0906</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,32</b>

**7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

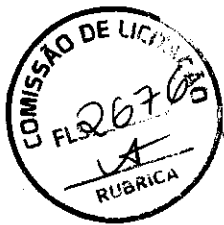
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,3508	16,3508
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2508	20,2508
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,6015</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5658	19,5658
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1515	1,8182
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3163	4,6069
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6788	23,5101
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,4888</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,09</b>

**7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2508	22,2758
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1613	16,6774
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,9532</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6923	22,8443
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,8443</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,80</b>

**7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2508	10,1254
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,1613	7,5806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,7060</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3983	7,1955



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				TOTAL MATERIAL:		7,1958
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02202	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEM TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	MS	0,00200000	483,8375	0,9877
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,9877</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,89</b>

**7.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	16,3508	8,1754
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,3508	3,2702
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2508	10,1254
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,5709</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05000000	24,3523	1,4619
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4613	3,4613
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,9232</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,49</b>

**7.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22001	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2508	22,2758
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1613	16,6774
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,9532</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LX	6,00000000	0,6923	4,1538
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,1538</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,11</b>

**7.6. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,3508	25,5072
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,2508	36,4514
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>61,9586</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,2053	79,9783
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>79,9783</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>141,94</b>

**7.7. C0789 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,2508	15,1861
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,1613	11,3709
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,5570</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	82,6793	86,8038
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,2175	7,4003
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>94,2041</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,76</b>

**7.8. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 8m VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,2508	15,1861
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,1613	11,3709
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,5570</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	82,6793	86,8038
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,2175	7,4003
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>94,2041</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,76</b>

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,3508	11,1195
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,2508	15,7956
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,9141</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,2053	35,3057
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,3057</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,22</b>

**7.9. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,3508	16,3508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,8120	19,8120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,1628</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6305	14,0364
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1515	1,0606
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	56,8328	1,7050
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,2390	2,1072
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,9122</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,07</b>

**7.10. C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,3508	19,6209
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,8120	23,7744
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,3953</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,6505	21,2700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,1515	1,3636
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,8328	2,2733
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,2390	2,8096
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,7165</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,11</b>

**7.11. C3690 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100mm(4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,8120	10,3022
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3022</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6319	1,1009
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2395	1,5296
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5690	10,6747
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,3052</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,3508	6,8673
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,8120	8,3210
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,1884</b>



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,0310	1,8493
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,2395	2,4091
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9670	5,9670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,2254</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,41</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2508	2,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1613	2,2742
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2993</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8125	0,4015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5460	1,3268
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7283</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,03</b>	

**8.2. C1229 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2508	12,1505
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,1613	12,1290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,2795</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8125	1,5992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5460	5,3071
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,9064</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,19</b>	

**8.3. C3489 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2508	12,1505
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1613	9,0968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,2473</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	430,9365	10,7733
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,7733</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,02</b>	

**8.4. C4506 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,9090	12,9090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,9090</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,91</b>	

**8.5. C4446 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-BPEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,2508	14,5805
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,1613	10,9161
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,4966</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3540	46,5894
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9793	15,8340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,4234</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,92</b>

**8.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2508	4,0502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1613	3,0323
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0824</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5003	0,8156
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,90</b>

**9.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,3508	61,3153
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,2508	75,9403
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,2508	28,3511
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1613	21,2258
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>186,8324</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10166	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01860000	65,8125	0,9976
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1730	160,1730
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0725	1,8447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5480	0,9391
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0533	72,1598
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8500	44,8500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	42,4905	84,9810
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2633	2,1060
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,5105	205,5105
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1515	3,0303
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3455	8,0730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>584,3680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>771,20</b>

**9.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,3508	61,3153
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,2508	75,9403
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,2508	28,3511
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1613	21,2258
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>186,8324</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10166	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01860000	65,8125	0,9976
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1730	160,1730
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0725	1,8447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5480	0,9391
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0533	72,1598
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8500	44,8500



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	2,00000000	42,4805	84,9610
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,2633	2,1060
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	153,4748	153,4748
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	15,1515	3,0303
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,3455	8,0730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>532,3292</b>
<b>VALOR:</b>					<b>718,16</b>

**9.3. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,3508	98,1045
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,2508	121,5045
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2508	40,5015
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,1613	30,3225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,4330</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,8125	0,6976
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5975	136,5975
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0725	1,8447
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5460	0,9391
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,0533	144,3195
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8500	44,8500
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,1033	44,2065
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	58,4318	116,8635
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2633	2,1060
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	153,4748	306,9495
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	15,1515	6,0606
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3455	8,0730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>813,5075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.103,84</b>

**9.4. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,3508	98,1045
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,2508	121,5045
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2508	40,5015
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,1613	30,3225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,4330</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,8125	0,6976
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5975	136,5975
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0725	1,8447
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5460	0,9391
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,0533	144,3195
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1875	51,1875
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,1033	44,2065
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4318	58,4318
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2633	2,1060
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	205,5105	411,0210
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	15,1515	7,5758
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3455	8,0730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>886,9999</b>



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**VALOR: 1.157,43**

**9.5. C1976 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,3508
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,2508
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2508
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,4330</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	65,8125
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5975
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0725
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5460
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,0533
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1875
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,1033
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4318
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2633
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	298,1203
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	15,1515
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.054,2184</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.344,65</b>

**9.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

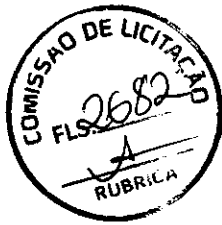
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,2508
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,2793</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,8125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5460
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,1998
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,0898
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	229,5735
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>312,9272</b>
<b>VALOR:</b>					<b>381,21</b>

**9.7. C1989 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,2508
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,2508
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,288</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00520000	72,8520
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,2368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5460
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,1033
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,8050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,2252</b>



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 188,35

**9.8. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18825	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	370,6950	370,6950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>370,6950</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>370,70</b>	

**9.9. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	279,9225	279,9225
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>279,9225</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>279,92</b>	

**9.10. 102168 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	216,39	216,39
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,80900000	10,43	48,08
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	2,12	8,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>273,00</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	14,56	6,7900
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000	16,08	7,7000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,4900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>287,49</b>	

**9.11. C1852 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,3275	29,0250
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,80000000	34,3298	89,2574
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,3530	73,7178
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,1733	136,7252
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	589,2315	1.532,0019
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,7293	30,4961
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,9193	51,7901
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,9193	25,8950
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	51,0803	132,8087
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,2658	45,8455
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	322,7153	2.189,9457
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.337,5090</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.337,51</b>	

**9.12. 10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8237	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7003	34,7003
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,7003</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,70</b>	

**10.1. C2286 - TAMPA C/CA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,3508	2,4528
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,2508	3,0300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,4828</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,33</b>

**10.2. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001672	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,4278</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	15,41	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	19,63	2,84
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	462,65	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,91</b>

**10.3. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001672	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,43</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,41	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	19,63	4,84
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	462,65	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,48</b>

**10.4. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001672	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,43</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	15,41	8,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,63	10,18
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	462,65	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,02</b>

**10.5. C1166 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,3508	19,6209
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,2508	24,3009
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>43,9218</b>



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11044	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	27,6705	27,6705
TOTAL MATERIAL:					27,6706	
VALOR:					71,59	

**10.6. 92007 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,75	17,51
TOTAL MATERIAL:					17,61	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	15,41	8,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	19,63	8,03
TOTAL SERVIÇO:					14,33	
VALOR:					31,84	

**10.7. 92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,84	13,68
TOTAL MATERIAL:					13,68	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	15,41	6,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	19,63	8,03
TOTAL SERVIÇO:					14,33	
VALOR:					28,01	

**10.8. 91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,83	7,83
TOTAL MATERIAL:					7,83	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	15,41	4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	19,63	6,05
TOTAL SERVIÇO:					10,79	
VALOR:					18,61	

**10.9. 91962 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL MATERIAL:					6,02	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	15,41	3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,63	4,41
TOTAL SERVIÇO:					7,87	
VALOR:					13,89	

**10.10. 91968 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,02	12,03
TOTAL MATERIAL:					12,03	

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	15,41	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	19,63	7,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,70</b>	

**10.11. 97992 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00026085	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117 CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,18	22,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,18</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,41	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,63	10,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,12</b>	

**10.12. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,65	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,73</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,41	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,63	3,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,69</b>	

**10.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000881	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,84	4,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,60</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,41	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,63	0,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,99</b>	

**10.14. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000882	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,37	6,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,42</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,41	0,80



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,63	1,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,24</b>

**10.15. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021614	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19600000	2,55	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,58</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,41	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,63	0,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,62</b>	

**10.16. 92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021617	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM²	SINAPI	M	1,01500000	110,95	111,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,72</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	15,41	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	19,63	2,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>117,04</b>	

**10.17. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	14,15	14,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,15	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,56</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,41	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,63	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,01</b>	

**10.18. 00039206 - BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO (UN)**

**VALOR: 92,49**

**10.19. 00039216 - ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO (UN)**

**VALOR: 8,91**



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**10.20. 93017 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001895 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	/ 1,00000000	27,62	27,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,62</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	/ 0,42600000	15,41	6,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	/ 0,42600000	19,83	8,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,54</b>

**10.21. 93026 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001878 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	/ 1,00000000	48,60	48,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,60</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	/ 0,63900000	15,41	9,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	/ 0,63900000	19,83	12,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,00</b>

**10.22. 00039466 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30 KA (TIPO AC) (UN)**

<b>VALOR:</b>					<b>72,88</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

**10.23. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	/ 1,00000000	0,89	0,89
00034653 DISJUNTOR TIPO DIMEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	/ 1,00000000	8,66	8,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,55</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	/ 0,04760000	15,41	0,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	/ 0,04760000	19,83	0,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,21</b>

**10.24. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	/ 1,00000000	1,15	1,15
00034653 DISJUNTOR TIPO DIMEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	/ 1,00000000	8,66	8,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,81</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	/ 0,06630000	15,41	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	/ 0,06630000	19,83	1,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,13</b>

**10.25. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,81</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	19,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,13</b>

**10.26. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,45
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	106,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,38</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	19,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>27,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,81</b>

**10.27. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,34
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	884,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>915,22</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>46,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>961,68</b>

**10.28. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.212,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.212,33</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	465,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	19,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>31,17</b>



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 1.243,59

**10.29. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	826,22	826,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>826,22</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	465,82	8,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	15,41	9,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	19,63	12,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>857,35</b>	

**10.30. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	720,45	720,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>720,45</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01420000	465,82	6,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	15,41	8,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	19,63	10,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>748,88</b>	

**10.31. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10284	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	42.1814	168.4057
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	123.1291	1.477.5490
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1.645.9547</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16.3508	261.6120
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	26.4815	423.3840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20.2508	324.0120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15.1813	242.5800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.251.5880</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	25,00000000	17.7645	444.1125
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	273.0390	819.1170
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73.2030	366.0150
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	70.0733	630.6593
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12.0998	36.2993
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	183.3780	550.1340
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	615.2250	615.2250



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

QTD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.		UN	1,00000000	11.793,6663	11.793,6663
12389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA		UN	10,00000000	10,6860	106,8600
12390	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA		UN	4,00000000	14,2058	56,8230
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"		UN	6,00000000	6,4643	38,7855
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO		UN	1,00000000	1.011,9525	1.011,9525
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		UN	4,00000000	0,7898	3,1590
18076	GANCHO OLHAL		UN	3,00000000	8,1413	24,4238
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA		UN	3,00000000	7,8683	23,6048
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG		UN	3,00000000	23,0978	69,2933
19066	ELO FUSIVEL		UN	3,00000000	2,1548	6,4643
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV		UN	9,00000000	21,4500	193,0500
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG		UN	1,00000000	1.045,2000	1.045,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17.834,8463</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	46,2136	1.617,4772
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	14,7968	29,5936
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	40,00000000	124,3174	4.972,6950
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000000	433,2053	433,2053
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	8,7511	17,5022
C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	10,7596	21,5192
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	7,7514	7,7514
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,00000000	78,0273	156,0546
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000	12,6438	113,7942
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,00000000	73,3493	880,1910
C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	104,3036	6,2582
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	3,0196	12,0783
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,00000000	36,9517	221,7103
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,00000000	30,0476	240,3804
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000000	153,4315	920,5889
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	39,7242	278,0696
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	961,0185	961,0185
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	6,00000000	100,0077	600,0462
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11.489,9343</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32.222,32</b>

**10.32. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,3506	57,2276
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,2508	30,3761
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,6038</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	24,5505	73,6515
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,3393	50,3393
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5253	2,5253
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00000000	36,4650	36,4650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,9810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>250,58</b>

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**11.1. 89445 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009875	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NER-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,41	16,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,80	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,35</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,91	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,00	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,33</b>

**11.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NER-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,23	9,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,79</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,91	0,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	19,00	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,46</b>

**11.3. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NER-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,11	4,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,36</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	14,91	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	19,00	0,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,89</b>

**11.4. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009865	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,97
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,01	0,31
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	50,99	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,60	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,91	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,00	1,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,14</b>

**11.5. 89696 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,89	4,89
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,01	0,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	50,99	1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,60	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,85</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,91	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	19,00	1,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,28</b>	

**11.6. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03700000	45,01	0,31
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,80
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	50,99	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,60	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,91	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,00	2,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,86</b>	

**11.7. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00800000	45,01	0,40
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	50,99	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,60	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,42</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,91	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,00	2,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,04</b>	

**11.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,01	0,81
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	50,99	1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,80	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,18</b>	



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	14,91	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	19,00	2,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,84</b>	

**11.9. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01400000	45,01	0,63
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,79
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	50,99	0,86
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,60	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,42</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	14,91	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	19,00	4,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,48</b>	

**11.10. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02800000	45,01	1,17
00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,81	19,81
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	50,99	1,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,60	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,71</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,91	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,00	2,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,58</b>	

**11.11. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,01	0,81
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,13	11,13
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	50,99	1,07
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,60	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,05</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,91	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	19,00	2,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,08</b>	



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**11.12. 89396 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,01	0,49
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	50,99	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,60	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,58</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,91	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,00	3,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,36</b>	

**11.13. 89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,01400000	45,01	0,63
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,58	4,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	50,99	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,60	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,21</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	14,91	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	19,00	4,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,27</b>	

**11.14. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,02800000	45,01	1,17
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,19	11,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	50,99	1,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,60	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,09</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,91	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,00	2,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,96</b>	

**11.15. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	14,34	0,27
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	74,40	74,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,67</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	14,91	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,00	5,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,69</b>

**11.16. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,50000000	16,3508	24,5261
12320	SEINFRA	H	1,50000000	19,8120	29,7180
12543	SEINFRA	H	1,25000000	15,1613	18,9516
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,1967</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	SEINFRA	M3	0,00178000	72,9520	0,1298
10441	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0725	1,3406
10805	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5460	0,6825
10884	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5753	0,5753
10885	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7160	1,7160
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8555	4,8555
11412	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5113	1,5113
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8860	2,8860
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2468	3,2468
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,9153	3,4983
12201	SEINFRA	M	1,20000000	6,5423	7,8507
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,2867</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,48</b>

**11.17. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009835	SINAPI	M	1,05000000	4,91	5,15
00038383	SINAPI	UN	0,10000000	1,80	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,31</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,30000000	14,91	4,47
88267	SINAPI	H	0,30000000	19,00	5,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,48</b>

**11.18. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,02470000	45,01	1,11
0009837	SINAPI	M	1,05000000	12,09	12,69
00020083	SINAPI	UN	0,03850000	50,99	1,96
00038383	SINAPI	UN	0,18700000	1,80	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,05</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,56000000	14,91	8,34
88267	SINAPI	H	0,56000000	19,00	10,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,98</b>



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 35,03

**11.19. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03630000	45,01	1,63
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,64	14,32
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	50,99	3,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,60	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,36</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,91	11,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	19,00	14,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>25,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,45</b>

**11.20. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00980000	45,01	0,44
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,97
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	50,99	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,60	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,20</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,91	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,00	1,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,59</b>

**11.21. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	18,57	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,50</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,91	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,00	3,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,94</b>

**11.22. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00980000	45,01	0,44



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003517	1,00000000	UN	1,00000000	3,41	3,41
00020083	0,01500000	UN	0,01500000	50,99	0,76
00038383	0,02100000	UN	0,02100000	1,80	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,84</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,10000000	H	0,10000000	14,91	1,49
88267	0,10000000	H	0,10000000	19,00	1,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,03</b>

**11.23. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	1,00000000	UN	1,00000000	3,03	3,03
00003509	1,00000000	UN	1,00000000	6,09	6,09
00020078	0,03000000	UN	0,03000000	18,57	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,67</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,18000000	H	0,18000000	14,91	2,68
88267	0,18000000	H	0,18000000	19,00	3,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,11</b>

**11.24. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000307	1,00000000	UN	1,00000000	3,80	3,80
00003520	1,00000000	UN	1,00000000	7,75	7,75
00020078	0,04600000	UN	0,04600000	18,57	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,40</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,25000000	H	0,25000000	14,91	3,72
88267	0,25000000	H	0,25000000	19,00	4,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,87</b>

**11.25. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	0,01480000	UN	0,01480000	45,01	0,66
00003686	1,00000000	UN	1,00000000	3,41	3,41
00020083	0,01500000	UN	0,01500000	50,99	0,76
00038383	0,05100000	UN	0,05100000	1,80	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,91</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,82</b>



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,91	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	19,00	2,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,66</b>

**11.26. 89798 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 122014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,06000000	3,03
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	18,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,63</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,10</b>

**11.27. 02609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,3508
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,3756
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,5564
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,9971
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	83,8179
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	124,2313
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>259,6673</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7989
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,8125
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0730
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,2853
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0725
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5718
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5460
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7598
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5655
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>154,9654</b>
<b>VALOR:</b>					<b>414,62</b>

**11.28. 04926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,3508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,0614</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,33</b>

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**11.29. 30110 - CADA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO - 0,3 M. AF\_120429 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0055277	SINAPI	UN	1,00000000	308,67	308,66
TOTAL MATERIAL:					308,66
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88389	SINAPI	H	0,34740000	19,47	6,76
88316	SINAPI	H	0,34740000	14,58	5,08
101618	SINAPI	M3	0,01410000	172,41	2,43
TOTAL SERVIÇO:					14,28
VALOR:					322,91

**11.30. C4831 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	SEINFRA	H	1,50000000	16,3508	24,5261
12320	SEINFRA	H	1,50000000	19,8120	29,7180
12543	SEINFRA	H	1,25000000	15,1613	18,9516
TOTAL MAO DE OBRA:					73,1957
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	SEINFRA	M3	0,00280000	72,8520	0,1457
10441	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0725	1,6088
10605	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5460	0,8190
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0060	6,0060
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3553	1,3553
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8135	1,8135
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5343	11,5343
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3303	2,3303
12193	SEINFRA	M	0,16500000	10,5690	1,7439
12194	SEINFRA	M	0,75000000	3,8123	2,8592
12195	SEINFRA	M	0,25000000	6,4836	1,6209
TOTAL MATERIAL:					31,8367
VALOR:					105,03

**11.31. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,04250000	45,01	1,93
0009841	SINAPI	M	1,04000000	33,66	35,00
00020083	SINAPI	UN	0,07010000	50,99	3,57
00038383	SINAPI	UN	0,14850000	1,60	0,23
TOTAL MATERIAL:					40,73
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,44500000	14,91	6,63
88267	SINAPI	H	0,44500000	19,00	8,45
TOTAL SERVIÇO:					15,08
VALOR:					66,81

**11.32. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	SEINFRA	H	0,62500000	20,2508	0,4050



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

QTD	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,1613	0,6065
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0115</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6048	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	42,9000	42,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,9000</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,3065	2,8512
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	113,4842	1,1348
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,1773	4,8213
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	359,8708	1,7994
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,6067</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,82</b>

**11.33. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,80
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	369,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>378,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>378,23</b>

**11.34. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,75
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	16,93
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,07
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	113,73
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>196,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>196,46</b>

**11.35. C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,4883</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9793
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2673
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2730
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0060
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4965
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3125
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	318,1815

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	532,0965	532,0965
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>891,2680</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>999,76</b>

**11.36. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,3508	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,8120	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>119,3371</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,2673	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3058	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3125	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7750	
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2073	
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	174,1448	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>384,5923</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>503,93</b>

**11.37. 100668 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,46	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	247,65	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>340,02</b>
SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	4,35	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>362,39</b>

**11.38. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,46	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	209,14	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>301,50</b>
SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	4,35	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>323,87</b>

**11.39. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25030000	19,8120	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,9530</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0213	
					<b>VALOR:</b>	<b>5,0213</b>



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

11.180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2730	0,0956
TOTAL MATERIAL:						5,1168
VALOR:						10,07

**11.49. 96547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011756	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	51,58
TOTAL MATERIAL:					51,57
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,45
TOTAL SERVIÇO:					7,46
VALOR:					59,02

**11.41. 96544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	26,00
TOTAL MATERIAL:					26,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,45
TOTAL SERVIÇO:					7,46
VALOR:					33,46

**11.42. 96543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	30,94
TOTAL MATERIAL:					30,93
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	19,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	2,90
TOTAL SERVIÇO:					14,91
VALOR:					45,84

**11.43. 190243 - BANCADA 2 CUBAS CIRÚRGICO ACO INOX 2,00x0,55m C/METAIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099634	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	5,5270	10,78
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	5,5270	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					139,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2003818	RABICHO FLEXÍVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	SBC	UN	2,0000	19,40
1004208	BANCADA (PIA DE APOIO) ACO INOX RIBON 2C34 2 CUBAS CENTRAIS 2,0x0,55m - TRAMONTINA	SBC	UN	1,0000	1.056,31
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,6000	0,22
1006900	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO DECA	SBC	UN	2,0000	129,28
1033132	VALVULA METAL CROMADO 3.1/2" x 1.1/2" PARA CUBA FORUSI	SBC	UN	2,0000	14,53
1068126	MISTURADOR MONOCOMANDO COZINHA GODIVA CR2507-GOD-CR TIGRE	SBC	UN	2,0000	1.862,15
TOTAL MATERIAL:					5.107,30

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 5.247,23

**11.44. 190415 - BANCADA AÇO INOXIDAVEL 1 CUBA 2,00x0,60cm - TRAMONTINA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099354	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,8000	18,78
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,8000	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003694	BANCADA AÇO INOXIDAVEL 1 CUBA 2,00x0,60cm - TRAMONTINA	SBC	UN	1,962,67	1.962,66
1004468	SIFÃO CROMADO VSM082 ESTEVES	SBC	UN	2,0000	105,88
1033132	VALVULA METAL CROMADO 3 1/2" x 1 1/2" PARA CUBA FORUSI	SBC	UN	2,0000	14,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.203,46</b>

VALOR: 2.249,01

**11.45. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=600MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2508
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,8862</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	72,8520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5460
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	72,0525
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	20,9918
12089	TINTA ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,85000000	8,7068
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	813,1598
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>842,8376</b>

VALOR: 880,62

**11.46. C4898 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,3008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,8234</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,8520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5460
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	261,8070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>264,1370</b>

VALOR: 318,76

**12.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	842,3290
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,1226
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	514,3611
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,8781



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,5832	11,2233
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,1773	4,8213
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,4566	4,9174
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,7741	3,0929
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>268,7392</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>268,74</b>	

**12.2. C3925 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2508	40,5015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1613	90,9675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>131,4690</b>	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3925	CONCRETO PAVBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,7474	379,7474
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>379,7474</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>511,22</b>	

**12.3. C3987 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,2508	12,1505
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,1613	9,0968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,2472</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) ESMALTADO	SEINFRA	M2	1,10000000	62,9460	69,2406
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9793	15,8340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,0746</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>106,32</b>	

**12.4. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	85,2443	85,2443
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,2443</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,24</b>	

**12.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2508	4,0502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1613	3,0323
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0824</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10178	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5063	0,8156
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8156</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,90</b>	

**12.6. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 28cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2508	10,1254
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1613	3,7903
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,9157</b>	



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,00000000	111,3450	111,3450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,3450</b>
SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00620000	628,1255	3,8820
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,8820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,14</b>

**13.1. C2476 - TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,90000000	16,3508	31,0664
12395	PINTOR	H	1,90000000	20,2508	38,4764
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,5428</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,56000000	1,6478	2,4716
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000000	4,6605	3,7284
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,30000000	12,9870	3,8961
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,09000000	38,9123	3,1130
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35000000	48,5550	16,9943
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,2034</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,3508	4,9052
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,2508	7,0878
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,9930</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,58000000	0,5363	0,2681
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	8,8725	3,9926
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2608</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,26</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,3508	5,7228
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,2508	8,1003
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8231</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,7603	0,6704
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,18000000	24,3653	3,8984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,3630	1,6072
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,5363	0,2145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3906</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,21</b>

**13.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,3508	3,2702
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,2508	6,0752
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3454</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL  
LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE  
FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9870	2,4675
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4393	3,7940
TOTAL MATERIAL:					6,2615	
VALOR:					15,81	

**13.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,3508	3,2702
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2508	6,0752
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,3454	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9870	2,4675
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4393	2,3062
TOTAL MATERIAL:					4,7737	
VALOR:					14,12	

**13.6. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,3508	1,1446
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,2508	2,6326
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,7772	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,7803	0,5531
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	24,3653	4,2883
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6478	0,4531
TOTAL MATERIAL:					5,2945	
VALOR:					9,07	

**14.1. C5923 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	26,7742	2,0268
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,1107	0,1686
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1954	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1045	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,2508	3,2300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,1613	2,4182
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,6482	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	65,8125	3,7382
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,9485	0,3832
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5460	27,8460
TOTAL MATERIAL:					31,9673	
VALOR:					39,81	

**14.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,2508	3,0376
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,1613	3,7903
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,8279	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Engenharia



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FORNE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3540	3,3540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3540</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM OUIAS DEMAIOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3868	1,0968
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,1773	0,6027
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0382	0,1494
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	328,6480	11,1741
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,0228</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,29</b>

**15.1. C1628 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 28CM (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,3508	17,9858
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2508	22,2758
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,2508	16,2008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1813	3,0323
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,4948</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08400000	72,9520	0,2914
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1950	0,5850
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,6505	15,4879
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5460	0,5460
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,3653	1,9492
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6045	1,8135
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	22,0155	1,5411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,2141</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,71</b>

**15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,3508	13,0808
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,2508	30,3761
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,4569</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,9900	0,4797
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4797</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,94</b>

**15.3. C1349 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,3508	6,5403
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,8120	7,9248
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,4651</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11745	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	625,6185	625,6185
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7020	1,4040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>627,0225</b>
<b>VALOR:</b>						<b>641,49</b>

**15.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,2500	32,4012
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,1813	18,9516
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,3528</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ARESA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8125	1,1978
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0725	2,9279
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5460	1,5288
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,2430	53,0673
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,7218</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,07</b>	

**15.6. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,1813	6,0645
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,0645</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10652	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,7268	0,9458
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,3040	0,7426
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6883</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,75</b>	

INDEPENDÊNCIA/CE.

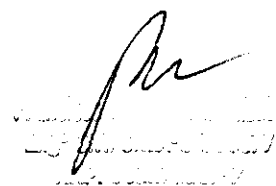
quarta-feira, 3 de novembro de 2021

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL</b>	
<b>LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE</b>	
<b>FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI</b>	
<b>BDI: 28,90%</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%</b>

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR</b>
<b>I</b>	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
I	I.1 - Mão-de-obra Indireta	4,00
	<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>4,00</b>
<b>II</b>	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
<b>1</b>	<b>IMPOSTOS (I)</b>	
1.1	COFINS	3,00
1.2	PIS	0,65
1.3	CPRB	4,50
1.4	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA) (I)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
2	LUCRO (L)	7,00
3	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
4	RISCO (R)	1,27
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23
	<b>BDI =</b>	<b>28,90</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

INDEPENDÊNCIA/CE, quarta-feira, 3 de novembro de 2021




<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL</b>	
<b>LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE</b>	
<b>FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08</b>	
<b>BDI: 28,90%</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%</b>

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais  
**CEARÁ** **TABELA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / TABELA 26 - SEM DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 26.1		TABELA 26	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>					
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	AUXÍLIO DE ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO DE TRABALHO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITOS DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O...</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>					

INDEPENDÊNCIA/CE, quarta-feira, 3 de novembro de 2021



**Engenharia**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº. SS - TP002/21**

**AB ENGENHARIA LTDA – ME**

**CNPJ: 13.490.136/0001-79**



**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

*Independência, 03 de novembro de 2021.*

**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA.**  
**INDEPENDENCIA/CE.**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SS - TP002/21**

*Prezados(as) Senhores(as),*

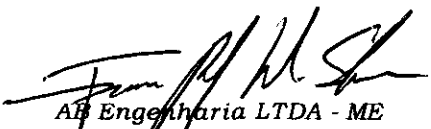
*Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços referente a **TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP002/21**, cujo objeto é a REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL CEL. JOÃO GOMES COUTINHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE, pelo preço global de **R\$ 1.183.368,00 ( UM MILHÃO, CENTO E OITENTA E TRÊS MIL , TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS)**, conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, com prazo de execução de **210 (duzentos e dez dias) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.*

*Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados a partir desta data de abertura da licitação.*

*Declaramos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 28,90% (vinte e oito vírgula noventa por cento), conforme composição analítica em anexo.*

*Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.*

*Atenciosamente,*

  
AB Engenharia LTDA - ME  
Francisco Pascoal Melo Sabóia  
Titular - Administrador  
CPF: 616.791.353-68



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SENAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		TOTAL
						UNIL. S BDI	UNIL. C BDI	
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>110.920,27</b>
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	340,07	438,35	5.260,20
1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	28,18	51,56	66,46	1.872,84
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	112,78	8,59	11,07	1.248,47
1.4	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	61,89	13,75	17,72	1.096,69
1.5	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	12,00	8,59	11,07	132,84
1.6	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	70,82	91,29	182,58
1.7	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	886,48	24,06	31,01	27.489,74
1.8	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	44,32	412,47	531,67	23.563,61
1.9	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	817,23	42,97	55,39	45.266,37
1.10	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	203,60	9,10	11,73	2.388,23
1.11	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	71,85	8,59	11,07	795,38
1.12	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	39,54	10,31	13,29	525,49
1.13	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	99,17	8,59	11,07	1.097,81
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.499,07</b>
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,27	44,42	57,76	1.676,00
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	15,53	91,07	117,39	1.823,07
<b>3.0</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>12.636,44</b>
3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	0,25	514,36	663,01	165,75
3.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M3	2,45	64,54	83,19	203,82
3.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M4	1,75	415,74	535,89	937,81
3.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M5	2,86	689,97	889,37	2.543,60
3.5	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M6	12,49	412,60	531,84	6.642,68
3.6	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M7	3,12	532,81	686,79	2.142,78
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>36.436,50</b>
4.1	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	67,95	130,48	168,19	11.428,51
			<b>PILARES E VIGAS</b>					
4.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,82	415,74	535,89	2.047,10
4.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	272,02	13,78	17,76	4.831,08
4.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	52,46	12,04	15,52	814,18
4.5	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	1.624,47	2.093,94	628,18
			<b>VERGAS E CHAPIM</b>					
4.6	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	42,35	108,66	140,06	5.931,54
4.7	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	81,14	102,84	132,56	10.755,92
			<b>LAJE PRÉ - MOLDADA</b>					

Francisco Pascoal M. Sabóia  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 CEP: 061176267-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**

**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**

**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2821/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SENAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTF	COMP	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		TOTAL
						UNIL. S BDI	UNIL. C BDI	
<b>5.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.437,07</b>
5.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULÇÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	36,40	30,63	39,48	1.437,07
<b>6.0</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>21.121,27</b>
6.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	280,98	58,32	75,17	21.121,27
<b>7.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>46.324,59</b>
7.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	50,25	86,09	110,97	5.576,24
			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					
7.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,25	61,80	79,66	4.002,92
7.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,05	25,89	33,37	335,37
7.4	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	10,05	26,49	34,15	343,21
7.5	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	172,43	43,11	55,57	9.581,94
			<b>ESTRUTURA METALICA</b>					
7.6	SEINFRA	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	77,05	141,94	182,96	14.097,07
7.7	SEINFRA	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	77,05	120,76	155,66	11.993,60
7.8	SEINFRA	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	2,10	62,22	80,20	168,42
			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					
7.9	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00	55,07	70,99	70,99
7.10	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	1,00	71,11	91,66	91,66
7.11	SEINFRA	C3390	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	1,00	23,61	30,43	30,43
7.12	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	25,41	32,75	32,75
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>204.700,07</b>
			<b>ARGAMASSAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					
8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	619,71	6,03	7,77	4.815,15
8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.060,27	31,19	40,20	42.622,85
8.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	260,07	32,02	41,27	10.733,09
			<b>ARGAMASSAS TETO</b>					
8.4	SEINFRA	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	936,00	12,91	16,64	15.575,04
			<b>ACABAMENTO DE PAREDES</b>					
8.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.060,27	87,92	113,33	120.160,40
8.6	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.060,27	7,90	10,18	10.793,55
<b>9.0</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>87.858,54</b>
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061176267-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**

**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**

**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM BILSONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	UNIL.S BDI	VALOR (R\$)		TOTAL
							UNIL.C BDI		
9.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	16,00	771,20	994,08		15.905,28
9.2	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	11,00	719,16	927,00		10.197,00
9.3	SEINFRA	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	1.103,94	1.422,98		9.960,86
9.4	SEINFRA	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	5,00	1.157,43	1.491,93		7.459,65
9.5	SEINFRA	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	2,00	1.344,65	1.733,25		3.466,50
<b>ESQUADRIA METÁLICA / ALUMÍNIO</b>									
9.6	SEINFRA	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	12,18	381,21	491,38		5.985,01
9.7	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	3,72	180,35	232,47		864,79
9.8	SEINFRA	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,72	370,70	477,83		1.777,53
9.9	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER. COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,78	279,92	360,82		12.549,32
<b>ESQUADRIA METÁLICA / ALUMÍNIO</b>									
9.10	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	33,08	287,49	370,57		12.258,46
9.11	SEINFRA	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	CJ	1,00	4.337,51	5.591,05		5.591,05
9.12	SEINFRA	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	23,32	34,70	44,73		1.043,10
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>225.680,52</b>
10.1	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	85,00	11,33	14,60		1.241,00
10.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	266,00	7,91	10,20		2.713,20
10.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	11,48	14,80		222,00
10.4	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	21,02	27,09		839,79
10.5	SEINFRA	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	130,00	71,59	92,28		11.996,40
10.6	SINAPI	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P + T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,84	41,04		123,12
10.7	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	166,00	28,01	36,10		5.992,60
10.8	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	18,61	23,99		143,94
10.9	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00	13,89	17,90		1.127,70

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061176267-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**

**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**

**FONTE: SEMFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SEC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIL. S BDI	VALOR (R\$) UNIL. C BDI	TOTAL
10.10	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,70	33,13	66,26
10.11	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	207,00	36,12	46,56	9.637,92
10.12	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.920,00	10,69	13,78	40.237,60
10.13	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.800,00	5,99	7,72	13.896,00
10.14	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	8,24	10,62	3.823,20
10.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.000,00	3,62	4,67	28.020,00
10.16	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	117,04	150,86	30.172,00
10.17	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	15,01	19,35	17.415,00
10.18	SINAPI	00039206	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO	UN	21,00	92,49	119,22	2.503,62
10.19	SINAPI	00039216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	21,00	6,81	8,78	184,38
10.20	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	42,54	54,83	1.151,43
10.21	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	71,00	91,52	1.098,24
10.22	SINAPI	00039466	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	20,00	72,88	93,94	1.878,80
10.23	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56,00	11,21	14,45	809,20
10.24	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35,00	12,13	15,64	547,40
10.25	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	12,13	15,64	516,12
10.26	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	140,81	181,50	1.452,00
10.27	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	961,58	1.239,48	1.239,48

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº Civil/CREA-CE: 50677  
RNP: 061176267-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**

**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ FINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**

**FONTE: SEMFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SDC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNID. S' BDI	VALOR (R\$)		TOTAL
							UNID. C' BDI		
10.28	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.243,50	1.602,87		1.602,87
10.29	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	857,35	1.105,12		2.210,24
10.30	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	745,88	961,44		961,44
10.31	SEINFRA	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/15.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	32.222,32	41.534,57		41.534,57
10.32	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	250,58	323,00		323,00
<b>11.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANTIÁRIA E LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>88.952,82</b>
			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
11.1	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	220,00	17,33	22,34		4.914,80
11.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	140,00	10,46	13,48		1.887,20
11.3	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	4,89	6,30		378,00
11.4	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	58,00	5,14	6,63		384,54
11.5	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	40,00	9,28	11,96		478,40
11.6	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	6,66	8,58		120,12
11.7	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	7,04	9,07		253,96
11.8	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	11,84	15,26		534,10
11.9	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	16,48	21,24		552,24
11.10	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	27,58	35,55		1.208,70
11.11	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	17,08	22,02		748,68

Francisco P. Saboia  
Engº Civil/CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**

**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**

**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SEC 2821/06; SICRO 2016/11; SICRO 2821/04; SINAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		TOTAL
						UNIL. S BDI	UNIL. C BDI	
11.12	SINAPI	89395	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,00	9,36	12,07	181,05
11.13	SINAPI	89398	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	46,00	14,27	18,39	845,94
11.14	SINAPI	89625	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	18,96	24,44	195,52
11.15	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14,00	83,59	107,75	1.508,50
11.16	SEINFRA	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PI	12,00	101,48	130,81	1.569,72
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>								
11.17	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	150,00	15,48	19,95	2.992,50
11.18	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	7,00	35,03	45,15	316,05
11.19	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	150,00	44,45	57,30	8.595,00
11.20	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	28,00	5,59	7,21	201,88
11.21	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	16,94	21,84	43,68
11.22	SINAPI	89324	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	65,00	8,03	10,35	672,75
11.23	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	16,11	20,77	83,08
11.24	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,00	20,87	26,90	403,50
11.25	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	9,65	12,44	149,28

Francisco Pascoal M. Sobota  
Engº Civil/CREA-CE: 50677  
RNP: 062178267-7

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL

LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SENAPI 2021/08

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	COMP	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		TOTAL
						UNIL.S BDI	UNIL.C BDI	
11.26	SENAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	31,10	40,09	80,18
11.27	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	18,00	414,62	534,45	9.620,10
11.28	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO/GRELHA OU TAMPAS CEGAS	UN	14,00	47,33	61,01	854,14
11.29	SENAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	322,91	416,23	416,23
11.30	SEINFRA	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	105,03	135,38	135,38
<b>ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM</b>								
11.31	SENAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	5,00	55,81	71,94	359,70
11.32	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m	M	49,00	54,52	70,28	3.443,72
<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>								
11.33	SENAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	UN	12,00	378,23	487,54	5.850,48
11.34	SENAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	196,45	253,22	3.038,64
11.35	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	999,75	1.288,68	5.154,72
11.36	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	503,93	649,57	2.598,28
11.37	SENAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	362,39	467,12	3.736,96
11.38	SENAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	323,87	417,47	1.669,88
11.39	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	10,07	12,98	181,72
11.40	SENAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	59,02	76,08	1.521,60
11.41	SENAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	33,45	43,12	689,92
11.42	SENAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	45,84	59,09	827,26
11.43	SBC	190243	BANCADA 2 CUBAS CIRURGICO AÇO INOX 2,00x0,55m C/METAIS	UN	1,00	5.247,23	6.763,68	6.763,68
11.44	SBC	190415	BANCADA AÇO INOXIDÁVEL 1 CUBA 2,00x0,60cm - TRAMONTINA	UN	3,00	2.249,01	2.898,97	8.696,91
11.45	SEINFRA	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	880,52	1.134,99	1.134,99
11.46	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,20	318,76	410,99	2.958,34

Francisco de Assis M. Sabonete  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**

**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**

**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SENAPI 2021/08**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		TOTAL	
						UNID. S BDI	UNID. C BDI		
<b>12.0</b>			<b>FISOS</b>					<b>182.344,49</b>	
<b>FISOS INTERNOS</b>									
12.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,15	269,74	347,69	5.615,19	
12.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	49,89	511,22	658,96	32.875,51	
12.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	952,96	106,32	137,05	130.603,17	
12.4	SEINFRA	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	28,67	85,24	109,87	3.149,97	
12.5	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	952,96	7,90	10,18	9.701,13	
12.6	SEINFRA	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	2,40	129,14	166,46	399,50	
<b>FISOS INTERNOS</b>									
<b>13.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>125.140,87</b>	
13.1	SEINFRA	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	641,66	99,75	128,58	82.504,64	
<b>PINTURA INTERNA</b>									
13.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	207,18	16,25	20,95	4.340,42	
13.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	207,18	20,21	26,05	5.397,04	
13.4	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	936,00	15,61	20,12	18.832,32	
<b>PINTURA EXTERNA</b>									
13.5	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	722,12	14,12	18,20	13.142,58	
13.6	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	79,03	9,07	11,69	923,86	
<b>14.0</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>15.058,17</b>	
14.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	225,88	39,81	51,32	11.592,16	
14.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	115,92	23,20	29,90	3.466,01	
<b>15.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>22.058,11</b>	
15.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	27,00	81,71	105,32	2.843,64	
15.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	43,94	56,64	566,40	
15.3	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	641,49	826,88	8.268,80	
15.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,25	110,07	141,88	1.028,63	
15.5	SEINFRA	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	936,00	7,75	9,99	9.350,64	
<b>TOTAL GERAL C BDI</b>								<b>1.183.368,00</b>	

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:**

**R\$ 1.183.368,00**

**UM MIL HÃO, CENTO E OITENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS**

INDEPENDENCIA/CE quarta-feira, 3 de novembro de 2021

Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 052178267-7





**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**1.1. C084 - PLACA PISO DE OBRA, TIPO BARBER, PIS.**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11535	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2508	60,7523
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,2508	60,7523
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,1613	45,4838
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>166,9883</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	COQUELADO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9168	4,0858
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,8100	5,2377
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,0188	72,0281
10395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,3418	85,3418
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>166,6734</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CILÍNDRICO FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	512,7328	6,4092
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,4092</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>340,87</b>	

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2508	6,0752
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,1613	45,4838
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,5590</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,56</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,2508	1,0125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,1613	7,5806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,5932</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,59</b>	

**1.4. C210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,2508	1,2150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,1613	12,1290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7491</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,75</b>	

**1.5. C220 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,2508	1,0125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,1613	7,5806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,5932</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,59</b>	

**1.6. C303 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2508	40,5015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1613	30,3225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,8240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>70,82</b>	

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**1.7. C1965 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	0,149200000	20,2508	2,6351
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,1613	21,2258
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,0609</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>

**1.8. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	2,40000000	20,2508	48,6016
12543	SERVENTE	H	24,00000000	15,1613	363,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>412,4716</b>
<b>VALOR:</b>					<b>412,47</b>

**1.9. C1874 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	0,25000000	20,2508	5,0627
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,1613	37,9031
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,9658</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,97</b>

**1.10. C2340 - RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,1613	9,0968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,0968</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,10</b>

**1.11. C1371 - RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	0,05000000	20,2508	1,0125
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,1613	7,5806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,5931</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,59</b>

**1.12. C1945 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	0,06000000	20,2508	1,2150
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,1613	9,0968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3118</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,31</b>

**1.13. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	0,05000000	20,2508	1,0125
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,1613	7,5806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,5931</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,59</b>

**2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,1613	44,4226
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,4226</b>

Engenharia AB  
 Rua Santa Terezinha, nº 411 - Centro - Independência - CE  
 Fone: (85) 99996-7371  
 E-mail: pascoaisaboia0712@gmail.com



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 44,42

**2.2. C0338 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1613	25,7741
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,7741</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3590	65,2938
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,2938</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,07</b>

**3.1. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5234	PREPARO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2508	40,5015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,1613	242,5800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>283,0815</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65660000	65,6125	43,0371
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2853	65,2224
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5460	120,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,2796</b>
<b>VALOR:</b>						<b>514,36</b>

**3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,3536	21,2598
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,2508	26,3260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,5858</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,42000000	7,1853	2,9978
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4550	2,0183
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6215	2,3108
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7598	9,7598
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,9663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,54</b>

**3.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7532	15,5316
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,5316</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1613	90,9675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,9675</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65660000	65,6125	57,0529
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74,2853	46,5769
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5460	190,5540
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0525	15,0599
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>309,2427</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,74</b>

Fernando P. de M. Sousa  
Engº Civil - CREA-CE: 50377  
RNP: 041170067-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**3.4. C0808 - APEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARBAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,2500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>212,3648</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,67400000	72,8520
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2625
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,2853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,0525
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>477,6058</b>
<b>VALOR:</b>					<b>689,97</b>

**3.5. C0864 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,2500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>257,9568</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEZIA	SEINFRA	M3	0,36480000	85,8125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5480
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4085
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>154,6448</b>
<b>VALOR:</b>					<b>412,60</b>

**3.6. C0906 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,2500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>311,6140</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8520
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0725
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5480
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,1965</b>
<b>VALOR:</b>					<b>532,81</b>

**4.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTL. 2 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,3538
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,2500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,9823</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1663
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,2948
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4550
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6215
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,7598
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,5821</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,48</b>

Engenharia AB  
 Rua Santa Terezinha, nº 411 - Centro - Independência - CE  
 CEP: 61170-007  
 Fone: (85) 99986-7371  
 E-mail: pascoalsabola0712@gmail.com



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**4.2. C0843 - CONCRETO PVER, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0282	SETOINEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7530	15,5316
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,5316</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1613	90,9675
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>90,9675</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02186	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85660000	66,8125	57,0229
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2853	46,5769
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5480	190,5540
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0525	15,0590
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>309,2427</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,74</b>

**4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0096	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,3526	1,3081
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,2508	1,6201
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,9281</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7588	0,1950
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2825	10,6519
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,8479</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,78</b>

**4.4. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0096	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,3508	1,2846
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,2508	1,4176
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,5621</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7588	0,1950
0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0730	9,2840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4799</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,04</b>

**4.5. C2646 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0282	SETOINEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7530	15,5316
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,5316</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02527	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,3508	201,1742
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,2508	97,2038
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,2508	151,8806
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2508	40,5015
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,1613	181,9350
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>672,4369</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7588	11,7506

Francisco de Assis M. Sampaio  
Eng Civil, CREA-CE: 50677  
RNP: 051170857-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	65,8125	41,0341
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,2723	556,3350
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,2853	65,2224
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5460	178,8896
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,2948	7,3769
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,4550	26,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,7598	48,7988
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>936,3062</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.824,47</b>

**4.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,7500	0,4351
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4351</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,80000000	20,2506	16,2006
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,2508	14,1755
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,2506	6,0752
12543	SERVEnte	H	1,10000000	15,1613	16,6774
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,1287</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARAME RECORRIDO N. 18 BWS	KG	0,02000000	9,7988	0,1960
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	72,8520	2,9141
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,2625	12,5044
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,2148	23,2148
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5480	9,4786
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	72,0525	6,4847
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,1515	0,3030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,6966</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,86</b>

**4.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,2508	7,0878
12543	SERVEnte	H	0,35000000	15,1613	5,3064
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3942</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-68	KG	0,74000000	8,0730	5,9740
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,2948	15,9832
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,4550	0,4037
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6215	4,4829
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,7598	6,3438
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	39,0098	39,0098
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,1973</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0846	CONCRETO FIMBR. FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	385,5479	11,5694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	222,5438	6,6763
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,2457</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,84</b>

**5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Eng.º Paulo Roberto de Sá  
 Eng.º Civil - CREA-CE 56377  
 RPP: 04317007-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,3508	3,2702
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2702</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	13,6793	27,3586
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,3586</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,63</b>

**4.1. C0473 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (1x1x10)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP 10cm. (1:2:1) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12397	PEDEREIRO	H	1,30000000	20,2508	26,3260
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,1613	16,9806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,3066</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	65,8125	0,9872
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0725	2,3381
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5460	1,1903
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6630	16,5750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,0906</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,32</b>

**7.1. C4488 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,3508	16,3508
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,2508	20,2508
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,6016</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CABRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,5868	19,5536
11724	PREGO	KG	0,12000000	15,1515	1,8182
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3163	4,6069
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,6768	23,5101
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,4888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,09</b>

**7.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12397	PEDEREIRO	H	1,10000000	20,2508	22,2759
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,1613	16,6774
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,9533</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6923	22,8443
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,8443</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,80</b>

**7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12397	PEDEREIRO	H	0,50000000	20,2508	10,1254
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,1613	7,5806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,7060</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	2,3925	7,1775

Engº Civil CRP/CE 50077  
RNP: 0602/2007-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FORTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				TOTAL MATERIAL:		7,5963
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00227000	493,8375	0,9877
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,9877</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,89</b>

**7.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MAO DE OBRA						
ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	78,3508	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,3508	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2508	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,5709</b>
MATERIAL						
ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11106	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	24,3653	
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4613	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,9232</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,49</b>

**7.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA						
ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2508	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1613	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,9632</b>
MATERIAL						
ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6623	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,1638</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,11</b>

**7.6. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA						
ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00307	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,3508	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,2508	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>61,9688</b>
MATERIAL						
ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00524	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,2653	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>79,9783</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>141,94</b>

**7.7. C0789 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)**

MAO DE OBRA						
ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,2508	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,1613	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,5699</b>
MATERIAL						
ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	82,6793	
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,2175	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>94,2040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,76</b>

**7.8. C0818 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA						
ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,2508	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,1613	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,5699</b>
MATERIAL						
ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	82,6793	
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,2175	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>94,2040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,76</b>

Fls. 228  
 Eng. Fábio de O. Costa  
 CPF: 020.108.200-77  
 RFP: 02170007-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,66000000	16,3508	11,1985
11593	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,2508	15,7958
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,9141</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,2053	35,3057
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,3057</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,22</b>

**7.9. C0666 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,3508	16,3508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,8120	19,8120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,1628</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6305	14,0394
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1515	1,0606
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	56,8328	1,7050
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,2390	2,1072
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,9122</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,3508	19,6209
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,8120	23,7744
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,3953</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,6505	21,2706
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,1515	1,3636
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,8328	2,2733
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,2390	2,8096
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,1166</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,11</b>

**7.11. C3690 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,8120	10,3022
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3022</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,0318	1,1008
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2395	1,5296
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5690	10,6747
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,3050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,3508	6,8673
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,8120	8,3210
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,1884</b>

Engenharia  
 Eng.º (M) CREA-CE: 00077  
 RFP: 001720007.7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,0312	1,8493
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,2365	2,4061
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9670	5,9670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,2254</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,41</b>	

**8.1. C8778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2508	2,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1613	2,2742
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2993</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610800	65,8125	0,4015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5460	1,3268
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7282</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,03</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2508	12,1509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,1613	12,1290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,2799</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8125	1,5992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5460	5,3071
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,9064</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,19</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2508	12,1509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1613	9,0968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,2477</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C8171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	438,9365	10,7733
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,7733</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,02</b>	

**8.4. C4498 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,08660000	12,9090	12,9090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,9090</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,91</b>	

**8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-6PEL-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LAZARILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,2508	14,5825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,1613	10,9161
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,4986</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Projetado por: [Assinatura]  
 Eng. Civil CRP: 001.88077  
 RNP: 001.101.197-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16507	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3540	46,5894
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9793	15,8340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,4234</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,92</b>

**8.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2508	4,0502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1613	3,0323
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0824</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10178	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5003	0,8156
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,90</b>

**9.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,3508	61,3153
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,2508	75,9403
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,2508	28,3511
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1613	21,2258
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>186,8324</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	5,04266666	65,8125	0,6976
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1730	160,1730
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0725	1,8447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5460	0,9391
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0533	72,1598
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8500	44,8500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	42,4905	84,9810
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2633	2,1068
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,5105	205,5105
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1515	3,0303
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3455	8,0730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>584,3660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>771,20</b>

**9.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,3508	61,3153
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,2508	75,9403
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,2508	28,3511
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1613	21,2258
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>186,8324</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01950000	65,8125	0,6976
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1730	160,1730
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0725	1,8447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5460	0,9391
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0533	72,1598
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8500	44,8500

Problema de...  
 Engº Civil...  
 RFP: 01/2021/27



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11243	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	42,4905	84,9810
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2633	2,1060
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,4748	153,4748
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1515	3,0303
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3455	8,0730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>532,3292</b>
<b>VALOR:</b>						<b>719,16</b>

#### 9.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10491	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,3508	98,1045
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,2508	121,5045
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2508	40,5015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1613	30,3225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,4330</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MEZIA	SEINFRA	MG	0,01000000	65,8125	0,6581
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5975	136,5975
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0725	1,8447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5460	0,9391
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,0533	144,3195
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8500	44,8500
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,1033	44,2065
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	58,4318	116,8635
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2633	2,1060
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	153,4748	306,9495
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	15,1515	6,0606
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3455	8,0730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>813,5978</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.103,94</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10491	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,3508	98,1045
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,2508	121,5045
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2508	40,5015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1613	30,3225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,4330</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MEZIA	SEINFRA	MG	0,01000000	65,8125	0,6581
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5975	136,5975
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0725	1,8447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5460	0,9391
11030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,0533	144,3195
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1875	51,1875
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,1033	44,2065
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4318	58,4318
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2633	2,1060
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	205,5105	411,0210
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	15,1515	7,5758
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3455	8,0730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>854,8999</b>	



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 1.157,43

**9.5. C1976 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X2,10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	6,00000000	16,35000	98,1045
10498	CARPITEIRO	H	6,00000000	20,2508	121,5045
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,2508	40,5015
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,1613	30,3225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,4330</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	65,8125	0,6976
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	UN	1,00000000	136,5975	136,5975
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0725	1,8447
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5460	0,9391
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00000000	24,0533	144,3195
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,1875	51,1875
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	22,1033	44,2065
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	UN	1,00000000	58,4318	58,4318
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2633	2,1060
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	UN	2,00000000	296,1203	596,2405
11724	PREGO	KG	0,50000000	15,1515	7,5758
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,3455	8,0730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.054,2194</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.344,65</b>

**9.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,2508	30,3761
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,1613	37,9031
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,2793</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	65,8125	0,1909
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5460	0,6388
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,50000000	8,1998	12,2996
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000000	28,0899	70,2244
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	229,5735	229,5735
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>312,9272</b>
<b>VALOR:</b>					<b>381,21</b>

**9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,2508	20,2508
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,2508	7,0878
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,1613	3,7903
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1288</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	72,8520	0,0364
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,2368	25,0078
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5460	0,0819
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,1033	7,2941
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	116,8050	116,8050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,2252</b>

Francisco Pascoal M. Sabaia  
 Engº Civil CREA-CE: 59077  
 RNP: 062.170.027-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 188,35

**9.9. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1885	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	370,6950
TOTAL MATERIAL:					370,6950
VALOR:					370,70

**9.9. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1839	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	279,9225
TOTAL MATERIAL:					279,9225
VALOR:					279,92

**9.10. 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00090491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	216,39
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	10,43
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	2,12
TOTAL MATERIAL:					273,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46500000	14,56
68325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	16,08
TOTAL SERVIÇO:					14,4900
VALOR:					287,49

**9.11. C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,3275
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,3298
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,3530
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,1733
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	589,2315
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,7293
11886	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,9193
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,9193
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	51,0803
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,2658
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	322,7153
TOTAL MATERIAL:					4.337,5090
VALOR:					4.337,61

**9.12. 10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7003
TOTAL MATERIAL:					34,7003
VALOR:					34,70

**10.1. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

AB ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 13.490.136/0001-79  
RUA SANTA TEREZINHA, Nº 411 - CENTRO - INDEPENDÊNCIA - CE  
FONE: (85) 99996-7371. E-mail: pascoalsaboia0712@gmail.com



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,3508	2,4528
2312	ELETRICISTA	H	0,19300000	20,2508	3,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4828</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,33</b>

**10.2. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,43	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,4278</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALDOLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	15,41	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	19,63	2,84
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	462,85	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,91</b>

**10.3. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,43	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALDOLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	15,41	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	19,63	4,84
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	462,85	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,48</b>

**10.4. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,43	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALDOLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	15,41	8,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	19,63	10,18
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	462,85	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,02</b>

**10.5. C1166 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,3508	19,6209
2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,2508	24,3009
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,9218</b>

Engº Civil CREA-CE: 59677  
 RNP: 061176067-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUITO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (192X105MM)	M	1,00000000	27,6705	27,6705
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,6705</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,59</b>

**10.6. 92007 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	8,75	17,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,51</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	15,41	6,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	19,63	8,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,84</b>

**10.7. 92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	6,84	13,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,68</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	15,41	6,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	19,63	8,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,01</b>

**10.8. 91964 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,83	7,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,83</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	15,41	4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	19,63	6,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,61</b>

**10.9. 91962 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	6,02	6,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,02</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	15,41	3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	19,63	4,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,89</b>

**10.10. 91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	6,02	12,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,03</b>

Engenheiro Civil M. Sérgio  
 Exp. 014 - CREA-CE: 50677  
 RNP: 061170267-7





**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PENHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALZOLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	15,47	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	19,63	7,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,70</b>	

**10.11. 97892 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002685	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR 8VOLT 12/13 W, D=117 CM	SINAPI	LN	1,00000000	22,18	22,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,18</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALZOLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,41	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,63	10,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,12</b>	

**10.12. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	SINAPI	M	1,61700000	4,65	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,73</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALZOLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	15,41	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,63	3,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,69</b>	

**10.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002681	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,60</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALZOLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,41	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,63	0,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,99</b>	

**10.14. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002682	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,37	6,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,42</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALZOLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,41	0,80

Francisco Pascoal da Sábola  
 Eng.º Civil CREA-CE: 50677  
 CEP: 04113-020-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	19,63	1,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,24</b>

**10.15. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19900000	2,15	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,58</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALZAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,41	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,63	0,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,62</b>	

**10.16. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001017	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	110,05	111,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,72</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALZAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	15,41	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	19,63	2,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>117,04</b>	

**10.17. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,15	14,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,15	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,56</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALZAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,41	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,63	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,01</b>	

**10.18. 00039206 - BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO (UN)**

**VALOR: 92,49**

**10.19. 00039216 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO (UN)**

**VALOR: 6,81**

Francisco Pascoal M. Sábido  
Engº CIVIL CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**10.20. 30617 - LONA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001885	LONA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	27,62	27,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,62</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	15,41	6,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	19,63	8,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,54</b>	

**10.21. 93026 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	48,60	48,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,60</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	15,41	9,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	19,63	12,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>71,00</b>	

**10.22. 00039466 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30 KA (TIPO AC) (UN)**

**VALOR: 72,88**

**10.23. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,55</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	15,41	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	19,63	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,21</b>	

**10.24. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,81</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,41	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,63	1,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,13</b>	

**10.25. 93856 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Francisco Pascoal M. Sábola  
Engº Civil/CREA-CE: 50677  
RNP: 061176267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,81</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	15,41	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	19,63	1,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,13</b>	

**10.26. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,92000000	2,45	7,34
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	106,04	106,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,38</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	15,41	12,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	19,63	15,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>27,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>140,81</b>	

**10.27. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,34	31,01
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	884,22	884,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>915,22</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,41	20,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,63	25,97
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>46,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>961,58</b>	

**10.28. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00022042	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.212,33	1.212,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.212,33</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,91280000	465,82	8,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	15,41	9,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	19,63	12,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>30,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.243,30</b>	

Francisco de Assis M. de A.  
 Engº Civil / REA-CE: 50677  
 RNP: 061178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 1.243,58

**10.29. 10188 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0092041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	826,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>826,22</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01920000	465,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	19,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>857,35</b>

**10.30. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0092039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	720,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>720,45</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	465,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	19,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>745,88</b>

**10.31. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CABINEAO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	42,1014
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	123,1291
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1.645,9647</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,3508
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	28,4615
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,2508
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,1613
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1.281,6880</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,7545
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	273,0390
10814	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,2030
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	70,0733
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,0998
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VÁLVER	SEINFRA	UN	3,00000000	183,3790
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	615,2250

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061176267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LARISSON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1245	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	11.793,6683	11.793,6683
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,6860	106,8600
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,2058	56,8230
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,4643	38,7855
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.011,9525	1.011,9525
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7898	3,1590
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,1413	24,4238
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,8683	23,6048
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,0978	69,2933
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1548	6,4643
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,4500	193,0500
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.045,2000	1.045,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17.634,8463</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU/ 50MM2	M	35,00000000	46,2136	1.617,4772
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	14,7988	29,5936
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	40,00000000	124,3174	4.972,6950
C0582	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000000	433,2053	433,2053
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	8,7511	17,5022
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	10,7596	21,5192
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	7,7514	7,7514
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,00000000	78,0273	156,0546
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000	12,6438	113,7942
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,00000000	73,3493	880,1910
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	104,3036	6,2582
C1710	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	3,0196	12,0783
C1716	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,00000000	36,9517	221,7103
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,00000000	30,0476	240,3804
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	UN	6,00000000	153,4315	920,5889
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	39,7242	278,0696
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	961,0185	961,0185
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	6,00000000	100,0077	600,0462
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11.489,8343</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32.222,32</b>

**10.32. C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,3508	57,2276
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,2508	30,3761
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,6038</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU/ 35MM2	M	3,00000000	24,5505	73,6515
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,3393	50,3393
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5253	2,5253
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	36,4650	36,4650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,9810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>250,58</b>

Francisco Pascoal M. Sábóia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061176267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**11.1. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038275	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM PARA AGUA FRIA (NER-5648)	M	1,06100000	15,47	16,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01000000	1,60	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,35</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALUXIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,91	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	19,00	0,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,33</b>

**11.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038275	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM AGUA FRIA (NER-5648)	M	1,06100000	9,23	9,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,79</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALUXIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,91	0,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	19,00	0,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,46</b>

**11.3. 89445 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038275	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM AGUA FRIA (NER-5648)	M	1,58100000	4,71	4,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,36</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALUXIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	14,91	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	19,00	0,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,89</b>

**11.4. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038275	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,98	0,97
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	UN	0,00700000	45,01	0,31
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	50,99	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,60	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,75</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALUXIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,91	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	19,00	1,90
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,14</b>

**11.5. 89696 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038275	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1.1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,98	0,97
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	UN	0,00700000	45,01	0,31
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	50,99	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,60	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,75</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALUXIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,91	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	19,00	1,90
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,14</b>

Eng.º Civil M. Sabóia  
 RCP: 061178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 53 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,01	0,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	50,99	1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,60	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,85</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALNQUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,91	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	19,00	1,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,28</b>	

**11.6. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,01	0,31
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,80
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	50,99	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,60	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,58</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALNQUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,91	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,00	2,85
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,66</b>	

**11.7. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,01	0,40
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	50,99	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,60	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,42</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALNQUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16780000	14,91	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,00	2,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,04</b>	

**11.8. 89601 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,01	0,81
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	50,99	1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,60	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,98</b>	

Francisco Pascoal M. Sobrinho  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061176267-7





**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ALBUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	14,91	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	19,00	2,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,84</b>	

**11.9. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000722	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,01400000	45,91	0,63
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,79
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	50,99	0,86
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,60	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,42</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ALBUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	14,91	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	19,00	4,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,48</b>	

**11.10. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000722	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,91	1,17
00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,81	19,81
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	50,99	1,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,60	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,71</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ALBUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,91	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,00	2,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,58</b>	

**11.11. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000722	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,91	0,81
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,13	11,13
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	50,99	1,07
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,60	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,05</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ALBUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,91	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	19,00	2,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,08</b>	

Formado e Assinado M. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**11.12. 80005 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001722	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01400000	45,01	0,46
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	50,99	0,61
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,60	0,11
TOTAL MATERIAL:					2,58	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,91	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,00	3,80
TOTAL SERVIÇO:					6,78	
VALOR:					9,36	

**11.13. 80398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001722	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01400000	45,01	0,63
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,58	4,58
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	50,99	0,86
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,60	0,14
TOTAL MATERIAL:					6,21	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,91	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	19,00	4,52
TOTAL SERVIÇO:					8,06	
VALOR:					14,27	

**11.14. 80625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001722	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,01	1,17
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,19	11,19
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	50,99	1,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,60	0,05
TOTAL MATERIAL:					14,99	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,91	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,00	2,73
TOTAL SERVIÇO:					4,87	
VALOR:					18,86	

**11.15. 94897 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00031948	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L.K.C)	SINAPI	UN	0,01920000	14,34	0,27
00008010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	74,40	74,40
TOTAL MATERIAL:					74,67	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					

Engenheiro Pascal M. Sabóia  
Engº CIVIL/CREA-CE: 50677  
RNP: 061176267-7

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28330000	14,91	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,00	5,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,69</b>

**11.16. C4639 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,3500	24,5261
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,8120	29,7160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,1613	18,9518
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>73,1967</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,90173000	72,8529	0,1236
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0725	1,3406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5460	0,6825
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5753	0,5753
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7160	1,7160
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8555	4,8555
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5113	1,5113
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8860	2,8860
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2468	3,2468
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9153	3,4983
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,5423	7,8507
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,2867</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,48</b>

**11.17. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00096935	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,91	5,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,60	0,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,31</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,91	4,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,00	5,70
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,48</b>

**11.18. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,02470000	45,01	1,11
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	12,09	12,69
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	50,99	1,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,60	0,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,05</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	14,91	8,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	19,00	10,64
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,98</b>

Francisco Pascoal M. Sábida  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 061178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 25,03

**11.19. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,03630000	45,01	1,53
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,64	14,32
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	50,99	3,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,80	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,36</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,91	11,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	19,00	14,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,45</b>	

**11.20. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,01	0,44
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,97
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	50,99	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,80	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,20</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,91	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,00	1,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,59</b>	

**11.21. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03800000	18,57	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,50</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,91	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,00	3,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,94</b>	

**11.22. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,01	0,44

Francisco Pascoal M. Sábido  
Engº Civil CREA-CE. 50677  
RNP: 061176267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000017	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	50,99	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,60	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,84</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,91	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,00	1,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,03</b>	

**11.24. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_122014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	18,57	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,67</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,91	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,00	3,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,11</b>	

**11.24. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_122014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000307	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	18,57	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,40</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,91	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,00	4,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,87</b>	

**11.25. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_122014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *150* GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,01	0,66
00003666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	50,99	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,60	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,91</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,91	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,00	4,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,38</b>	

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº Civil CREA/CE: 50677  
RNP: 0611/8267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,91	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	19,00	2,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,66</b>

**11.26. 8978 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM TUBO DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 1220M4 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,06000000	3,03
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	18,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,63</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,10</b>

**11.27. C0699 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,3508
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,3508
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,2508
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,2508
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13800000	20,2508
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>259,6573</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12133	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7968
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8125
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0730
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,2853
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0725
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5718
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,5460
11916	TABUA DE 1º DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	9,5988
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5655
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,9644</b>
<b>VALOR:</b>					<b>414,62</b>

**11.28. C4826 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	16,3508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,9614</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,33</b>

Francisco Pascoal M. Sabóia  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 061.178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**11.28. 59110 - CADA DE GORRURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 8,3 M. AF. 12/2020 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0635277	CAXA DE GORRURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	308,66	308,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>308,66</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83339	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,47	6,76
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,58	5,06
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI	M3	172,41	2,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>322,91</b>

**11.30. C4831 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8543	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,3568	24,5261
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	19,8120	29,7180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,1613	18,9516
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,1967</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	72,8520	0,1457
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,0725	1,6088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5480	0,8190
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,0060	6,0060
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,3553	1,3553
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,8135	1,8135
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	11,5343	11,5343
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,3303	2,3303
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	10,5990	1,7439
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,8123	2,8592
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,4838	1,6209
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,8387</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,03</b>

**11.31. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00850122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	45,01	1,93
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	33,66	35,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	50,99	3,57
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	1,60	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,73</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,91	6,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,00	8,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,81</b>

**11.32. C3067 - DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PIEDREIRO	SEINFRA	H	20,2508	0,4050

Francisco Pascoal M. Sabeia  
 Engº Civil/CREA-CE: 50677  
 RNP: 061176267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

QTD	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	15,1613	0,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0115</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0448	CAIXA DE CONCRETO ARMADO D=5,40M	SEINFRA	M	1,00000000	42,9000	42,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,9000</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAPIÇÃO EM DUAS DEMARC. COM SUPERCAL.	SEINFRA	M2	0,65000000	4,3065	2,8512
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	113,4842	1,1348
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,1773	4,8213
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	359,8708	1,7994
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,6067</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,52</b>

**11.33. 86831 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	369,64	369,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>378,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>378,23</b>	

**11.34. 86842 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86875	VALVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	16,93	16,92
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,06
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	113,73	113,73
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,99	52,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>196,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>196,46</b>	

**11.35. C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3200	49,0523
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8120	59,4360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,4883</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	JANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8750	1,9750
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2673	17,2673
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2730	0,1529
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0060	6,0060
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4965	0,9497
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3125	14,6250
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	318,1815	318,1815

Francisco Pascoal M. Saugia  
 Engº Civil CREA-CE: 50678  
 RNP: 061178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

8657	BACIA LOUÇA BRANCA COM CADA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	532,0662	532,0662
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>891,2580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>999,75</b>

**11.36. 04636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,3638	50,9575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,8120	65,3796
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>116,3371</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,2673	34,5345
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2730	0,3058
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3125	14,6250
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7750	125,7750
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2073	35,2073
86637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	174,1448	174,1448
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>384,5923</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>503,93</b>	

**11.37. 10066 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004051	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,40	92,37
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	247,65	247,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>340,02</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,08	19,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,58	4,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>362,39</b>	

**11.38. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004051	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,40	92,37
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	209,14	209,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>301,60</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,08	19,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,58	4,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>323,97</b>	

**11.39. 00737 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,8120	4,9530
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,9530</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0213	5,0213

Francisco Pascoal M. Sábola  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 061178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/13; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2730	0,0956
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1168</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,07</b>

**11.40. 85547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	51,57	51,57	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,57</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	19,00	6,00	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09860000	14,58	1,45	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,45</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>59,02</b>

**11.41. 96644 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011793	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	26,00	26,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,00</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	19,00	6,00	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09860000	14,58	1,45	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,45</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>33,45</b>

**11.42. 96643 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,00000000	30,93	30,93	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,93</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63230000	19,00	12,01	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19820000	14,58	2,90	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,91</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>45,84</b>

**11.43. 198243 - BANCADA 2 CUBAS CIRÚRGICO AÇO INOX 2,00x0,55m C/METAIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095834	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	5,5278	10,78	59,58
1098200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	5,5270	14,53	80,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>139,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008816	FABRICO FLEXÍVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	UN	2,0000	19,40	38,80
1004209	BANCADA (PIA DE APOIO) AÇO INOX RIBON 2C34 2 CUBAS CENTRAIS 2,0x0,55m - TRAMONTINA	UN	1,0000	1.056,31	1.056,30
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	1,6000	0,22	0,36
1006900	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO DECA	UN	2,0000	129,28	258,55
1033132	VALVULA METAL CROMADO 3.1/2" x 1.1/2" PARA CUBA FORUSI	UN	2,0000	14,53	29,05
1088126	MISTURADOR MONOCOMANDO COZINHA GODIVA CR2507-GOD-CR TIGRE	UN	2,0000	1.862,15	3.724,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5.107,36</b>

Francisco Pascoal M. Sábua  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 5.267,23

**11.44. 190415 - BANCADA AÇO INOX/DAVEL 1 CUBA 2,00x0,50cm - TRAMONTINA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099254	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	1,8000	10,78	19,41
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	1,8000	14,53	26,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,55</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000654	BANCADA AÇO INOX/DAVEL 1 CUBA 2,00x0,50cm - TRAMONTINA	UN	1,0000	1.962,67	1.962,68
1004468	SIFÃO CROMADO VSM082 ESTEVES	UN	2,0000	105,88	211,75
1033132	VALVULA METAL CROMADO 3.1/2" x 1.1/2" PARA CUBA FORUSI	UN	2,0000	14,53	29,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.203,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.249,01</b>

**11.45. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,00000000	20,2508	20,2508
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,15000000	15,1613	17,4354
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,6862</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,81500000	72,8520	1,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	5,35000000	0,5460	2,9211
11605	PEDRISCO	SEINFRA	0,03000000	72,0525	2,1616
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	0,85000000	20,9918	17,8430
12089	TINTA ASFALTICA	SEINFRA	0,65000000	8,7068	5,6594
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00000000	813,1598	813,1598
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>842,8376</b>
<b>VALOR:</b>					<b>880,52</b>

**11.46. C4065 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,20000000	20,2508	24,3009
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,00000000	15,1613	30,3225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,6234</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00800000	72,8520	0,5828
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	3,20000000	0,5460	1,7472
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	1,00000000	261,8070	261,8070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>264,1370</b>
<b>VALOR:</b>					<b>318,76</b>

**12.1. C3419 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2655	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	0,18000000	847,3290	151,6192
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	0,52000000	31,1226	16,1838
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	0,07000000	514,3611	36,0053
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	1,00000000	41,8761	41,8761

Eng.º Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 062176267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2121	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,5832	11,2233
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,1773	4,8213
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,4566	4,9174
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,7741	3,0929
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>269,7392</b>
<b>VALOR:</b>						<b>269,74</b>

**12.2. C3825 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,8MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2508	40,5015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1613	90,9675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>131,4690</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3825	CONCRETO PAVBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,7474	379,7474
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>379,7474</b>
<b>VALOR:</b>						<b>511,22</b>

**12.3. C3897 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,2508	12,1505
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1613	9,0968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,2473</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) ESMALTADO	SEINFRA	M2	1,10000000	62,9462	69,2466
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9793	15,8340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,0746</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,32</b>

**12.4. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16325	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	85,2443	85,2443
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,2443</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,24</b>

**12.5. C4126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (904 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2508	4,0502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1613	3,0323
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0824</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10178	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5003	0,8156
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,90</b>

**12.6. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 28cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2508	10,1254
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1613	3,7903
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9157</b>

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,00000000	111,3450	111,3450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,3450</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ENL. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00620382	626,1255	3,8820
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,8820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,14</b>

**13.1. C2476 - TINTA EPOXI EM PAREDES, OJ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,90000000	16,3508	31,0664
12395	PINTOR	H	1,90000000	20,2508	38,4764
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,5429</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,50000000	1,6478	2,4716
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000000	4,6605	3,7284
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,30000000	12,9870	3,8961
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000000	38,9123	3,1130
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35000000	48,5550	16,9943
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,2034</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,75</b>

**13.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,3508	4,9052
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,2508	7,0878
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,9930</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5363	0,2681
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,8725	3,9926
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2608</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,25</b>

**13.3. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,3508	5,7228
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,2508	8,1003
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8231</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	LIPIARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,7603	0,6704
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,3653	3,8984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,3630	1,6072
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5363	0,2145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3908</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,21</b>

**13.4. C2482 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,3508	3,2702
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,2508	6,0752
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3454</b>

Francisco Pascoal M. Sabóia  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 051178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,9670	2,4675
12076	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,4393	3,7940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,2615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,81</b>

**13.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,3508	3,2702
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,2508	6,0752
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3454</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,9670	2,4675
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,4393	2,3062
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,7737</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,12</b>

**13.6. C1261 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	16,3508	1,1446
12395	PINTOR	H	0,13000000	20,2508	2,6326
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7772</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	16,7683	0,5531
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,17600000	24,3853	4,2883
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,6478	0,4531
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,2945</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,07</b>

**14.1. C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CRIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,05750000	26,7742	2,0368
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,1107	0,1686
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,1954</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,2508	3,2300
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,1613	2,4182
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,6482</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AREIA MEDIA	MS	0,05680000	65,8125	3,7382
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	58,9485	0,3832
19513	TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5460	27,8480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,9673</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,81</b>

**14.2. C8366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,2508	3,0376
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,1613	3,7903
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,8279</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco P. ...  
 Engº Civil / CREA-CE: 50677  
 RNP: 661178267-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02544	FORMA METÁLICA PERNICETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3540	3,3540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3540</b>	
C0986	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3055	1,0986
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,1773	0,6027
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0382	0,1494
C3268	CONCRETO PMBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	328,6490	11,1741
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,0228</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,20</b>	

**16.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,3508	17,9858
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2508	22,2758
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,2508	16,2006
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,1613	3,0323
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,4945</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400000	72,8520	0,2914
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1950	0,5850
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,6505	15,4879
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5460	0,5460
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,3653	1,9492
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6045	1,8135
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	22,0155	1,5411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,2141</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>81,71</b>	

**16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,3508	13,0806
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,2508	30,3761
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,4567</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12694	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,9900	0,4797
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,4797</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,94</b>	

**16.3. C1348 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10345	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,3508	6,5403
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,8120	7,9248
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,4651</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	625,6185	625,6185
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7020	1,4040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>627,0225</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>641,49</b>	

**16.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					<b>Francisco Pascoal da Sábida</b>
					<b>Engº Civil CR27/CE: 50677</b>
					<b>RNP: 061176267-7</b>



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,2508	32,4012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,1613	18,9518
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>51,3528</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07820000	65,8125	1,1978
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0725	2,9279
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5460	1,5288
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,2430	53,0673
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,7218</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,07</b>

16.6. C1626 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,1613	6,0645
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,0645</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10252	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,7288	0,9458
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,3040	0,7428
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6883</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,75</b>

INDEPENDÊNCIA/CE, quarta-feira, 3 de novembro de 2021

*[Handwritten Signature]*  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 061178027-7



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL**  
**LOCAL: RUA LAURINTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE**  
**FONTE: SEINFRA 17/1 - COM DEMONSTRAÇÃO: SIC 2021/06; MICRO 2016/11; MICRO 2021/04; NINAPI 2021/08**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	9,37%	110.920,27	60,00%	66.552,16	40,00%	44.368,11											
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,30%	3.499,07	30,00%	1.049,72	40,00%	1.399,63	30,00%	1.049,72									
3.0	INFRAESTRUTURA	1,07%	12.639,44	10,00%	1.263,94	30,00%	3.790,93	60,00%	7.581,86									
4.0	SUPERESTRUTURA	3,08%	36.436,30					20,00%	7.287,30	40,00%	14.574,60	40,00%	14.574,60					
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,12%	1.437,07					100,00%	1.437,07									
6.0	PAREDES E PAINÉIS	1,78%	21.121,37					20,00%	4.224,28	30,00%	6.336,38	50,00%	10.560,63					
7.0	COBERTURA	3,91%	46.324,89			30,00%	13.897,48					30,00%	13.897,48	40,00%	18.529,94			
8.0	REVESTIMENTOS	17,30%	204.709,07									10,00%	20.470,91	30,00%	61.412,72	60,00%	122.825,44	
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,36%	87.658,34			20,00%	17.531,67	20,00%	17.531,67	20,00%	17.531,67	20,00%	17.531,67	20,00%	17.531,67			
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	19,07%	223.890,72	20,00%	44.778,14	20,00%	44.778,14	20,00%	44.778,14	20,00%	44.778,14	20,00%	44.778,14					
11.0	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIA E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	7,52%	88.952,02					10,00%	8.895,20	20,00%	17.790,40	20,00%	17.790,40	20,00%	17.790,40	30,00%	26.685,61	
12.0	PISOS	13,41%	158.344,49			20,00%	31.668,89	20,00%	31.668,89	20,00%	31.668,89	20,00%	31.668,89	20,00%	31.668,89			
13.0	PINTURA	10,87%	128.140,87										50,00%	64.070,44	50,00%	64.070,44		
14.0	IMPLANTAÇÃO	1,27%	15.098,17									30,00%	4.529,45					
15.0	SERVICOS DIVERSOS	1,86%	22.098,11													100,00%	22.098,11	
	TOTAL	13,94%	1.183.368,00	9,63%	114.001,63	13,73%	162.472,75	10,94%	129.492,12	11,64%	137.718,09	15,28%	180.827,18	18,35%	217.192,94	20,42%	241.663,28	
	TOTAL ACUMULADO			9,63%	114.001,63	23,36%	276.474,39	34,31%	405.966,51	45,94%	543.684,60	61,22%	724.511,78	79,58%	941.704,72	100,00%	1.183.368,00	

INDEPENDENCIA/CE, quarta-feira, 3 de novembro de 2021

*Francisco Pascoal M. Sabóia*  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 061178267-7





Engenharia



<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL</b>	
<b>LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE</b>	
<b>FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI</b>	
<b>BDI:</b> 28,90%	<b>ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%</b>

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRICAÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>I</b>	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>	
I	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00
	I.1 - Mão-de-obra Indireta	
	<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>4,00</b>
<b>II</b>	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
<b>1</b>	<b>IMPOSTOS (I)</b>	
1.1	COFINS	3,00
1.2	PIS	0,65
1.3	CPRB	4,50
1.4	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA) (I)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
2	LUCRO (L)	7,00
3	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
4	RISCO (R)	1,27
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23
	<b>BDI =</b>	<b>28,90</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

INDEPENDÊNCIA/CE, quarta-feira, 3 de novembro de 2021

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Eng.º Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL</b>	
<b>LOCAL: RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO - INDEPENDÊNCIA/CE</b>	
<b>FONTE: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO; SBC 2021/06; SICRO 2016/11; SICRO 2021/04; SINAPI 2021/08</b>	
<b>BDI: 28,90%</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%</b>

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais  
CEARÁ

TABELA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / TABELA 26 - SEM DESONERAÇÃO

<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>					
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	AUXÍLIO DE ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO DE TRABALHO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O...</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

INDEPENDÊNCIA/CE, quarta-feira, 3 de novembro de 2021

*Francisco Pascoal M. Sabóia*  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7