

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA: 24/08/2021	BDI: 28,90%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL	FONTE:	VERBÃO:	HORA:	MRS:	RUBR.:
LOCAL:	RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO	SBC	2021/00 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇO PRELIMINARES	113.770,47	9,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.588,69	0,30
3	INFRA ESTRUTURA	12.960,47	1,07
4	SUPERESTRUTURAS	37.369,55	3,08
4.2	PILARES E VIGAS	0,00	0,00
4.6	VERGAS E CHAPIM	0,00	0,00
4.8	LAJE PRÉ - MOLDADA	0,00	0,00
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.473,84	0,12
6	PAREDES E PAINÉIS	21.666,37	1,79
7	COBERTURA	47.512,17	3,92
7.2	ESTRUTURA DE MADEIRA	0,00	0,00
7.8	ESTRUTURA METÁLICA	0,00	0,00
7.9	OUTROS ELEMENTOS	0,00	0,00
8	REVESTIMENTOS	209.955,30	17,30
8.1	ARGAMASSAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	0,00	0,00
8.4	ARGAMASSAS TETO	0,00	0,00
8.5	ACABAMENTOS DE PAREDES	0,00	0,00
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	89.290,21	7,36
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,00	0,00
9.6	ESQUADRIA METALICA / ALUMÍNIO	0,00	0,00
9.10	VIDROS E OUTROS ELEMENTOS	0,00	0,00
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	231.319,93	19,06
11	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	91.227,39	7,52
11.1	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,00	0,00
11.17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,00	0,00
11.21	ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM	0,00	0,00
11.33	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	0,00	0,00
12	PISO	187.024,76	15,41
12.1	PISOS INTERNO	0,00	0,00
12.7	PISOS EXTERNOS	0,00	0,00
13	PINTURA	128.338,81	10,58
13.1	PINTURA INTERNA	0,00	0,00
13.5	PINTURA EXTERNA	0,00	0,00
14	IMPLANTAÇÃO	15.444,49	1,27
15	SERVIÇOS DIVERSOS	22.627,23	1,86



VALOR BDI TOTAL: 272.073,74 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 941.495,94
VALOR TOTAL: 1.213.569,68

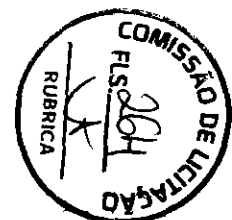
Fco. Giordano R. de Carvalho
ENG. CIVIL - CREA CE 4 0931-D
R/P: 06077621-10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

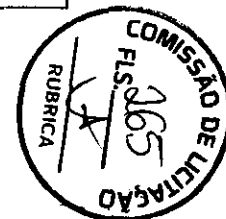
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE	DATA:	24/09/2021	BDI:	28,90%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO	SEINFRA:	2021/08 - Fortaleza	113,16%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA -CE	SICRO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
1		SERVIÇO PRELIMINARES							88.280,73	113.770,47	8,37
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	175,01	173,78	348,79	4.185,48	5.395,08	0,44
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,18	52,88	0,00	52,88	1.490,16	1.920,75	0,16
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	112,78	8,81	0,00	8,81	993,59	1.281,18	0,11
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	61,89	14,10	0,00	14,10	872,65	1.124,54	0,09
1.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	12,00	8,81	0,00	8,81	106,72	136,32	0,01
1.6	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	2,00	72,84	0,00	72,84	145,28	187,28	0,02
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	886,48	24,68	0,00	24,68	21.878,33	28.198,93	2,32
1.8	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	44,32	423,05	0,00	423,05	18.749,58	24.188,14	1,99
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	817,23	44,07	0,00	44,07	36.015,33	46.426,84	3,83
1.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	203,80	9,33	0,00	9,33	1.899,59	2.449,31	0,20
1.11	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	71,85	8,81	0,00	8,81	633,00	816,22	0,07
1.12	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	39,84	10,68	0,00	10,68	418,33	539,33	0,04
1.13	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	99,17	8,81	0,00	8,81	873,69	1.126,57	0,09
2		MOVIMENTO DE TERRA							2.784,04	3.588,89	0,30
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,27	45,58	0,00	45,58	1.333,54	1.719,03	0,14
2.2	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,93	26,43	86,97	93,40	1.450,50	1.869,86	0,15
3		INFRA ESTRUTURA							10.084,88	12.990,47	1,07
3.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	290,34	237,21	527,55	131,89	170,00	0,01
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,45	48,80	17,39	66,19	162,17	209,03	0,02
3.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,75	106,67	319,73	426,40	746,20	961,85	0,08
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,86	217,80	489,86	707,66	2.023,91	2.608,81	0,21
3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,49	284,57	159,61	423,18	5.285,52	8.813,05	0,56
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,12	319,60	226,87	546,47	1.704,98	2.197,73	0,18
4		SUPERESTRUTURAS							28.991,71	37.388,55	3,08
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	67,86	56,31	77,82	133,83	9.093,75	11.722,05	0,97
		PILARES E VIGAS									
4.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,82	106,67	319,73	426,40	1.828,85	2.099,59	0,17
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,02	3,00	11,13	14,13	3.843,64	4.953,48	0,41
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,46	2,62	9,73	12,35	647,88	835,16	0,07
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	703,26	962,86	1.866,12	499,84	644,29	0,05
		VERGAS E CHAPIM									
4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,35	54,87	56,58	111,45	4.719,91	6.084,00	0,50
4.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	81,14	22,75	82,72	105,47	8.557,84	11.030,98	0,91



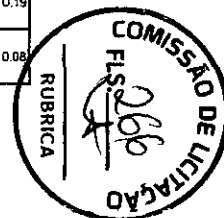
LAJE PRÉ - MOLDADA

5		IMPERMEABILIZAÇÃO								1.143,32	1.473,84	0,12
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	36,40	3,35	28,06	31,41		1.143,32	1.473,84	0,12
6		PAREDES E PAINÉIS								16.906,22	21.888,37	1,79
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	280,98	38,19	21,63	69,82		16.906,22	21.666,37	1,79
7		COBERTURA								36.858,03	47.512,17	3,92
7.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	50,25	37,54	50,76	88,30		4.437,08	5.719,46	0,47
		ESTRUTURA DE MADEIRA										
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	50,25	39,95	23,43	63,39		3.184,85	4.105,43	0,34
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,05	18,47	8,08	26,55		266,63	343,91	0,03
7.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	10,05	22,12	5,05	27,17		273,06	351,96	0,03
7.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	172,43	39,95	4,26	44,21		7.623,13	9.826,79	0,81
		ESTRUTURA METÁLICA										
7.6	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	77,05	63,55	62,03	145,58		11.218,94	14.458,43	1,19
7.7	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	77,05	27,24	96,82	123,86		9.543,41	12.301,80	1,01
7.8	C0818	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	2,10	27,60	36,22	63,82		134,02	172,75	0,01
		OUTROS ELEMENTOS										
7.9	C0860	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	1,00	37,09	19,40	56,49		56,49	72,82	0,01
7.10	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	1,00	44,50	26,44	72,94		72,94	94,02	0,01
7.11	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	1,00	10,56	13,65	24,21		24,21	31,21	0,00
7.12	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	15,57	10,50	26,07		26,07	33,60	0,00
8		REVESTIMENTOS								162.873,99	209.956,30	17,30
		ARGAMASSAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	619,71	4,41	1,77	6,18		3.829,51	4.938,09	0,41
8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.060,27	24,90	7,09	31,99		33.918,04	43.726,53	3,60
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	280,07	25,66	7,16	32,84		8.540,70	11.008,76	0,91
		ARGAMASSAS TETO										
8.4	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	936,00	0,00	13,24	13,24		12.392,64	15.977,52	1,32
		ACABAMENTOS DE PAREDES										
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.060,27	26,15	64,02	90,17		96.604,56	123.235,16	10,15
8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.060,27	7,26	0,84	8,10		8.588,19	11.069,22	0,91
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS								69.270,96	89.290,21	7,36
		ESQUADRIAS DE MADEIRA										
9.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	191,62	599,35	790,97		12.955,62	16.312,96	1,34
9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	191,62	545,96	737,60		8.113,60	10.458,47	0,86
9.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	297,88	834,37	1.132,25		7.825,75	10.218,29	0,84
9.4	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	297,88	889,23	1.187,11		5.935,55	7.650,90	0,63
9.5	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	297,88	1.081,25	1.378,13		2.758,26	3.555,40	0,29
		ESQUADRIA METÁLICA / ALUMÍNIO										
9.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	12,18	70,02	320,96	390,98		4.762,14	6.138,36	0,51
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,72	31,93	153,05	184,98		688,13	887,00	0,07
9.8	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORRREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,72	0,00	380,20	380,20		1.414,34	1.823,10	0,15
9.9	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,78	0,00	287,10	287,10		9.985,34	12.871,03	1,06

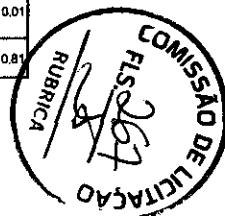


VIDROS E OUTROS ELEMENTOS

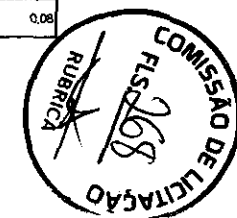
9.10	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRO DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	33,08	9,63	285,22	294,85	9.753,64	12.572,38	1,04
9.11	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1 90X2.90)mm	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	4.448,73	4.448,73	4.448,73	5.734,41	0,47
9.12	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	23,32	0,00	35,59	35,59	829,98	1.069,92	0,09
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								178.486,08	231.319,83	18,08
10.1	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	85,00	5,63	6,00	11,63	988,56	1.274,15	0,10
10.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	268,00	3,68	4,45	8,11	2.167,26	2.779,70	0,23
10.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	6,19	5,69	11,78	176,70	227,70	0,02
10.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	31,00	12,94	8,61	21,55	688,06	861,18	0,07
10.5	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	130,00	45,04	28,39	73,43	9.545,90	12.304,50	1,01
10.6	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	10,14	22,51	32,65	97,95	126,27	0,01
10.7	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	168,00	10,14	18,59	28,73	4.769,18	6.146,98	0,51
10.8	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	7,64	11,45	19,09	114,54	147,66	0,01
10.9	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	63,00	6,57	8,87	14,24	897,12	1.166,68	0,10
10.10	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	9,67	16,88	26,36	52,70	67,94	0,01
10.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	207,00	10,08	26,96	37,04	7.667,28	9.852,18	0,81
10.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.920,00	4,21	6,74	10,95	31.974,00	41.201,20	3,40
10.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.800,00	0,98	5,16	6,14	11.052,00	14.238,00	1,17
10.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	380,00	1,28	7,15	8,44	3.038,40	3.916,80	0,32
10.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.000,00	0,74	2,97	3,71	22.260,00	28.680,00	2,36
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	SINAPI	M	200,00	3,75	116,29	120,04	24.906,00	30.946,00	2,55
10.17	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	900,00	0,32	15,08	15,40	13.860,00	17.865,00	1,47
10.18	00039206	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	21,00	0,00	94,86	94,86	1.992,06	2.567,67	0,21
10.19	00039216	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	21,00	0,00	6,98	6,98	146,58	189,00	0,02
10.20	93017	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	10,56	33,07	43,63	916,23	1.181,04	0,10
10.21	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	15,85	56,96	72,81	873,72	1.126,20	0,09
10.22	00039486	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	20,00	0,00	74,75	74,75	1.495,00	1.927,00	0,16
10.23	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	56,00	1,17	10,32	11,49	643,44	829,38	0,07
10.24	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	35,00	1,64	10,79	12,43	435,05	560,70	0,05
10.25	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	33,00	1,64	10,79	12,43	410,19	528,66	0,04
10.26	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	19,42	125,00	144,42	1.155,36	1.489,28	0,12
10.27	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	32,82	953,41	986,23	986,23	1.271,25	0,10
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	SINAPI	UN	1,00	17,84	1.257,54	1.275,38	1.275,38	1.643,96	0,14
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	SINAPI	UN	2,00	17,75	861,58	879,33	1.758,66	2.268,92	0,19
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	SINAPI	UN	1,00	14,78	750,21	765,00	765,00	966,09	0,08



10.31	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	5.226,08	27.822,45	33.048,54	33.048,54	42.599,57	3,51
10.32	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2	SEINFRA	UN	1,00	88,65	167,16	257,01	257,01	331,29	0,03
11 INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS									70.772,19	81.227,99	7,52
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
11.1	89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	220,00	0,71	17,06	17,77	3.909,40	5.040,20	0,42
11.2	89447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	140,00	0,48	10,24	10,72	1.500,80	1.934,80	0,16
11.3	89446	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	60,00	0,38	4,64	5,02	301,20	388,20	0,03
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	SINAPI	UN	58,00	2,44	2,83	5,27	305,66	393,82	0,03
11.5	89596	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	SINAPI	UN	40,00	1,75	7,78	9,53	381,20	491,20	0,04
11.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	3,68	3,17	8,85	95,90	123,82	0,01
11.7	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	2,61	4,61	7,22	202,15	260,68	0,02
11.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	35,00	2,64	9,50	12,14	424,90	547,75	0,05
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	SINAPI	UN	26,00	5,82	11,07	16,89	439,14	566,02	0,06
11.10	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	34,00	3,53	24,76	28,29	961,86	1.239,68	0,10
11.11	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	34,00	2,90	14,60	17,50	595,00	767,04	0,06
11.12	89395	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	4,90	4,69	9,59	143,85	185,40	0,02
11.13	89398	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	46,00	5,82	8,80	14,62	672,52	867,10	0,07
11.14	89625	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	3,53	15,92	19,45	156,60	200,56	0,02
11.15	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	14,00	6,46	79,28	85,74	1.200,36	1.547,28	0,13
11.16	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	75,07	29,01	104,08	1.248,98	1.809,92	0,13
INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
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	SINAPI	M	150,00	7,36	8,52	15,87	2.380,50	3.069,00	0,25
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	SINAPI	M	7,00	13,73	22,21	35,94	251,58	324,31	0,03
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	SINAPI	M	150,00	18,16	27,42	45,68	6.837,00	8.812,50	0,73
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	SINAPI	UN	28,00	2,44	3,28	5,72	168,16	206,36	0,02
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	SINAPI	UN	2,00	4,66	12,72	17,38	34,76	44,80	0,00
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	SINAPI	UN	65,00	2,44	5,78	8,22	534,30	689,00	0,06
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	SINAPI	UN	4,00	4,66	11,87	16,53	66,12	85,24	0,01
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	SINAPI	UN	15,00	6,12	15,29	21,41	321,16	414,00	0,03
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	SINAPI	UN	12,00	3,43	6,47	9,90	118,80	153,12	0,01
11.26	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	SINAPI	UN	2,00	6,12	25,79	31,91	63,82	82,26	0,01
11.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	266,30	158,95	425,25	7.654,50	9.866,70	0,81



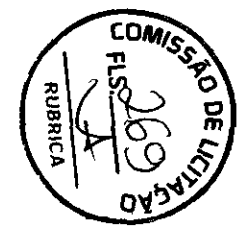
11.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	14,00	18,55	30,00	48,55	679,70	676,12	0,07
11.29	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9,13	322,06	331,19	331,19	426,90	0,04
11.30	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	75,06	32,69	107,73	107,73	138,86	0,01
ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM											
11.31	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	M	5,00	10,92	46,33	57,25	286,25	369,00	0,03
11.32	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	49,00	9,98	45,94	55,92	2.740,06	3.531,92	0,29
LOUÇAS E ACESSÓRIOS											
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	SINAPI	UN	12,00	17,99	369,96	387,94	4.655,28	6.000,60	0,49
11.34	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	SINAPI	UN	12,00	16,14	185,37	201,51	2.418,12	3.117,00	0,26
11.35	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	111,27	914,11	1.025,38	4.101,52	5.286,84	0,44
11.36	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	122,40	394,45	516,85	2.067,40	2.664,88	0,22
11.37	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	16,46	355,22	371,68	2.973,44	3.832,80	0,32
11.38	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	16,46	315,72	332,18	1.328,72	1.712,72	0,14
11.39	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	5,08	5,25	10,33	144,62	186,48	0,02
11.40	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	20,00	5,48	65,06	60,54	1.210,80	1.560,80	0,13
11.41	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	16,00	5,48	28,83	34,31	548,96	707,68	0,06
11.42	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	14,00	10,97	36,05	47,02	668,28	849,54	0,07
11.43	190243	BANCADA 2 CUBAS CIRURGICO AÇO INOX 2,00x0,55m C/METAIS	SBC	UN	1,00	143,49	5.238,34	5.381,83	5.381,83	6.937,18	0,57
11.44	190415	BANCADA AÇO INOX/DAVEL 1 CUBA 2,00x0,60cm - TRAMONTINA	SBC	UN	3,00	46,72	2.259,97	2.306,69	6.920,07	8.919,96	0,74
11.45	C3671	CONE PARA EXPLURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	38,65	884,45	903,10	903,10	1.164,10	0,10
11.46	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,20	56,02	270,91	326,93	2.353,90	3.034,15	0,25
12	PISO								148.090,15	187.024,79	15,41
PISOS INTERNO											
12.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,15	148,84	127,82	276,66	4.468,06	5.759,25	0,47
12.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,89	241,52	282,80	524,32	26.158,32	33.718,16	2,78
12.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	952,96	21,79	87,26	109,05	103.820,29	133.957,39	11,04
12.4	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	28,67	0,00	87,43	87,43	2.506,62	3.231,11	0,27
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	952,96	7,26	0,84	8,10	7.718,98	9.948,90	0,82
12.6	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	2,40	15,23	117,22	132,45	317,86	409,75	0,03
PISOS EXTERNOS											
13	PINTURA								86.596,99	126.338,81	10,99
13.1	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	641,66	71,32	30,96	102,30	65.841,82	84.609,29	6,97
PINTURA INTERNA											
13.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	207,18	12,29	4,38	16,67	3.453,69	4.452,30	0,37
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	207,18	14,17	6,56	20,73	4.294,84	5.536,85	0,46
13.4	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	936,00	9,58	6,43	16,01	14.986,36	19.319,04	1,59
PINTURA EXTERNA											
13.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	722,12	9,58	4,90	14,48	10.456,30	13.474,76	1,11
13.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	79,03	3,67	5,43	9,30	734,98	947,57	0,08



14	IMPLANTAÇÃO								11.881,58	13.444,49	1,27
14.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	225,88	7,28	33,54	40,83	9.222,68	11.888,06	0,98
14.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	115,92	13,16	10,64	23,80	2.758,90	3.556,43	0,29
15	SERVIÇOS DIVERSOS								17.562,33	22.827,23	1,88
15.1	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	61,02	22,78	83,80	2.262,60	2.916,54	0,24
15.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	44,57	0,49	45,06	450,60	500,60	0,05
15.3	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	14,84	643,10	657,94	6.579,40	6.480,80	0,70
15.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,25	52,67	60,23	112,90	818,53	1.055,09	0,08
15.5	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	936,00	6,22	1,73	7,95	7.441,20	9.694,00	0,79

VALOR BDI TOTAL: 272.073,74
VALOR ORÇAMENTO: 941.495,84
VALOR TOTAL: 1.213.569,68

[Handwritten Signature]
Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL - CRE - GE 14031-D
RNP 06077621-10



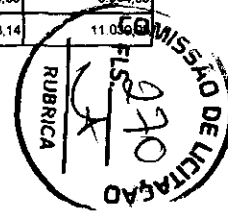
[Handwritten mark]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA:	24/09/2021	BDI:	28,90%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/08 - Fortaleza
LOCAL:	RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
		SICRO NOVO:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REP.:	06/2021
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1	SERVIÇO PRELIMINARES									88.280,73	25.509,74	113.770,47
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	28,90	348,79	100,80	449,59	4.185,48	1.209,60	5.395,08
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,18	28,90	52,88	15,28	68,16	1.490,16	430,59	1.920,75
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	112,78	28,90	8,81	2,55	11,36	983,59	287,59	1.281,18
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	61,89	28,90	14,10	4,07	18,17	872,65	251,89	1.124,54
1.5	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	12,00	28,90	8,81	2,55	11,36	105,72	30,60	136,32
1.6	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	2,00	28,90	72,64	20,99	93,63	145,28	41,98	187,26
1.7	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	886,48	28,90	24,68	7,13	31,81	21.878,33	6.320,60	28.198,93
1.8	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	44,32	28,90	423,05	122,26	545,31	18.749,58	5.418,56	24.168,14
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	817,23	28,90	44,07	12,74	56,81	36.015,33	10.411,51	46.426,84
1.10	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	203,60	28,90	9,33	2,70	12,03	1.899,59	549,72	2.449,31
1.11	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	71,85	28,90	8,81	2,55	11,36	633,00	183,22	816,22
1.12	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	39,54	28,90	10,58	3,06	13,64	418,33	121,00	539,33
1.13	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	99,17	28,90	8,81	2,55	11,36	873,69	252,88	1.126,57
2	MOVIMENTO DE TERRA									2.784,04	804,65	3.588,69
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,27	28,90	45,56	13,17	58,73	1.333,54	385,49	1.719,03
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,53	28,90	93,40	26,99	120,39	1.450,50	418,16	1.868,66
3	INFRA ESTRUTURA									10.054,68	2.905,79	12.960,47
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	28,90	527,55	152,48	680,01	131,89	38,11	170,00
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,45	28,90	86,19	19,13	85,32	182,17	48,88	209,03
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,75	28,90	428,40	123,23	549,83	746,20	215,85	961,85
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,86	28,90	707,86	204,51	912,17	2.023,91	584,80	2.808,81
3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,49	28,90	423,18	122,30	545,48	5.285,52	1.527,53	6.813,05
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,12	28,90	546,47	157,93	704,40	1.704,99	492,74	2.197,73
4	SUPERESTRUTURAS									28.991,71	8.377,84	37.369,55
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	67,95	28,90	133,83	38,68	172,51	9.063,75	2.628,30	11.722,05
PILARES E VIGAS												
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,82	28,90	426,40	123,23	549,83	1.828,85	470,74	2.099,59
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,02	28,90	14,13	4,08	18,21	3.843,84	1.109,84	4.953,48
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,46	28,90	12,35	3,57	15,82	647,88	187,28	835,16
4.5	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	28,90	1.868,12	481,51	2.147,83	499,84	144,45	644,29
VERGAS E CHAPIM												
4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,35	28,90	111,45	32,21	143,66	4.719,91	1.364,09	6.084,00
4.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	81,14	28,90	106,47	30,48	135,95	8.557,84	2.473,14	11.030,98

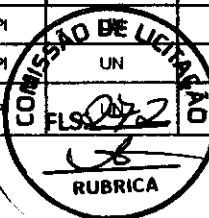


LAJE PRÉ - MOLDADA													
5	IMPERMEABILIZAÇÃO										1.143,32	330,52	1.473,84
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	36,40	28,90	31,41	9,09	40,49	1.143,32	330,52	1.473,84	
6	PAREDES E PAINÉIS										16.908,22	4.858,15	21.666,37
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	280,98	28,90	59,82	17,29	77,11	16.908,22	4.858,15	21.666,37	
7	COBERTURA										36.859,03	10.853,14	47.812,17
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	50,25	28,90	88,30	25,52	113,82	4.437,08	1.282,38	5.719,46	
ESTRUTURA DE MADEIRA													
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	50,25	28,90	83,38	18,32	81,70	3.184,85	920,58	4.105,43	
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,05	28,90	26,55	7,87	34,22	288,83	77,08	343,91	
7.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	10,05	28,90	27,17	7,85	35,02	273,06	78,80	351,86	
7.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	172,43	28,90	44,21	12,78	58,99	7.623,13	2.203,89	9.826,79	
ESTRUTURA METÁLICA													
7.6	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	77,05	28,90	145,58	42,07	167,65	11.216,94	3.241,49	14.458,43	
7.7	C0789	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	77,05	28,90	123,86	35,80	159,66	9.543,41	2.758,39	12.301,80	
7.8	C0818	COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	2,10	28,90	63,82	18,44	82,26	134,02	38,73	172,75	
OUTROS ELEMENTOS													
7.9	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm RÚBRICA	SEINFRA	M	1,00	28,90	56,49	16,33	72,82	56,49	16,33	72,82	
7.10	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	1,00	28,90	72,94	21,08	94,02	72,94	21,08	94,02	
7.11	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	1,00	28,90	24,21	7,00	31,21	24,21	7,00	31,21	
7.12	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	28,90	26,07	7,53	33,60	26,07	7,53	33,60	
8	REVESTIMENTOS										162.873,93	47.081,37	209.955,30
ARGAMASSAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS													
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	619,71	28,90	6,18	1,79	7,97	3.829,81	1.109,28	4.939,09	
8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.060,27	28,90	31,99	8,25	41,24	33.918,04	9.807,49	43.725,53	
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	260,07	28,90	32,84	9,49	42,33	8.540,70	2.468,06	11.008,76	
ARGAMASSAS TETO													
8.4	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	938,00	28,90	13,24	3,83	17,07	12.392,64	3.584,88	15.977,52	
ACABAMENTOS DE PAREDES													
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.060,27	28,90	90,17	26,06	116,23	96.804,55	27.630,63	123.235,18	
8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.060,27	28,90	8,10	2,34	10,44	8.588,19	2.481,03	11.069,22	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS										69.270,96	20.019,25	89.290,21
ESQUADRIAS DE MADEIRA													
9.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	28,90	790,97	228,59	1.019,56	12.855,52	3.857,44	16.312,96	
9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	28,90	737,80	213,17	950,77	8.113,80	2.344,87	10.458,47	
9.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	28,90	1.132,25	327,22	1.459,47	7.925,75	2.290,54	10.216,29	
9.4	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	28,90	1.187,11	343,07	1.530,18	5.935,55	1.715,35	7.650,90	
9.5	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	28,90	1.378,13	398,57	1.776,70	2.758,26	797,14	3.555,40	
ESQUADRIA METÁLICA / ALUMÍNIO													
9.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	12,18	28,90	390,98	112,99	503,97	4.762,14	1.376,21	6.138,35	
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,72	28,90	184,68	53,48	238,44	888,13	198,87	887,00	
9.8	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,72	28,90	380,20	109,88	490,08	1.414,34	408,76	1.823,10	
9.9	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,78	28,90	287,10	82,97	370,07	9.985,34	2.885,89	12.871,03	

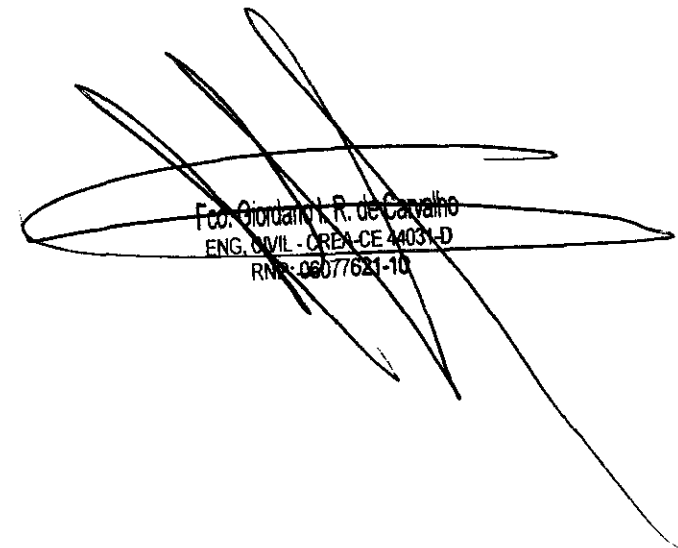


VIDROS E OUTROS ELEMENTOS

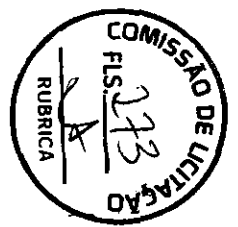
9.10	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	33,08	28,90	294,85	85,21	380,06	9.753,64	2.818,74	12.572,38
9.11	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X2,80)m	SEINFRA	CJ	1,00	28,90	4.448,79	1.285,68	5.734,41	4.448,73	1.285,68	5.734,41
9.12	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	23,32	28,90	35,59	10,29	45,88	829,96	239,96	1.069,92
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									179.486,08	51.833,85	231.319,93
10.1	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	85,00	28,90	11,83	3,36	14,99	988,55	285,80	1.274,15
10.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	288,00	28,90	8,11	2,34	10,45	2.157,26	622,44	2.779,70
10.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	28,90	11,78	3,40	15,18	176,70	51,00	227,70
10.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	31,00	28,90	21,55	6,23	27,78	688,05	193,13	881,18
10.5	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	130,00	28,90	73,43	21,22	94,65	8.545,90	2.758,60	12.304,50
10.6	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	28,90	32,85	9,44	42,09	97,95	28,32	126,27
10.7	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	186,00	28,90	28,73	8,30	37,03	4.768,18	1.377,80	6.146,98
10.8	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	28,90	19,09	5,52	24,81	114,54	33,12	147,66
10.9	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	63,00	28,90	14,24	4,12	18,38	897,12	258,56	1.156,68
10.10	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	28,90	28,35	7,82	33,97	52,70	15,24	87,94
10.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	207,00	28,90	37,04	10,70	47,74	7.867,28	2.214,90	9.862,18
10.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.920,00	28,90	10,95	3,16	14,11	31.974,00	9.227,20	41.201,20
10.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.800,00	28,90	8,14	1,77	7,91	11.052,00	3.188,00	14.238,00
10.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	360,00	28,90	8,44	2,44	10,88	3.038,40	878,40	3.916,80
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	SINAPI	M	8.000,00	28,90	3,71	1,07	4,78	22.280,00	6.420,00	28.680,00
10.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	28,90	120,04	34,89	154,73	24.008,00	6.938,00	30.946,00
10.17	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	900,00	28,90	15,40	4,45	19,85	13.880,00	4.005,00	17.885,00
10.18	00039206	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	21,00	28,90	94,86	27,41	122,27	1.982,06	575,81	2.567,87
10.19	00039216	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	21,00	28,90	6,98	2,02	9,00	148,58	42,42	189,00
10.20	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	28,90	43,83	12,81	56,24	918,23	264,81	1.181,04
10.21	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	28,90	72,81	21,04	93,85	673,72	252,48	1.126,20
10.22	00039466	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	20,00	28,90	74,75	21,90	96,35	1.495,00	432,00	1.927,00
10.23	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	58,00	28,90	11,49	3,32	14,81	643,44	185,92	829,36
10.24	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	35,00	28,90	12,43	3,59	16,02	435,06	125,65	560,70
10.25	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	33,00	28,90	12,43	3,59	16,02	410,19	118,47	528,66
10.26	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	28,90	144,42	41,74	188,16	1.155,36	333,92	1.489,28
10.27	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	28,90	986,23	285,02	1.271,25	988,23	285,02	1.271,25



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	SINAPI	UN	1,00	28,90	1.275,38	368,58	1.643,96	1.275,38	368,58	1.643,96
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	SINAPI	UN	2,00	28,80	879,33	254,13	1.133,46	1.758,86	508,26	2.266,82


 Fco. Jordano R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10





10.30	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTOR 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	28,90	785,00	221,08	986,08	785,00	221,08	986,08
10.31	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,90	33.048,54	9.551,03	42.599,57	33.048,54	9.551,03	42.599,57
10.32	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	28,90	257,01	74,28	331,29	257,01	74,28	331,29
11	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS									70.772,19	20.455,20	91.227,39

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

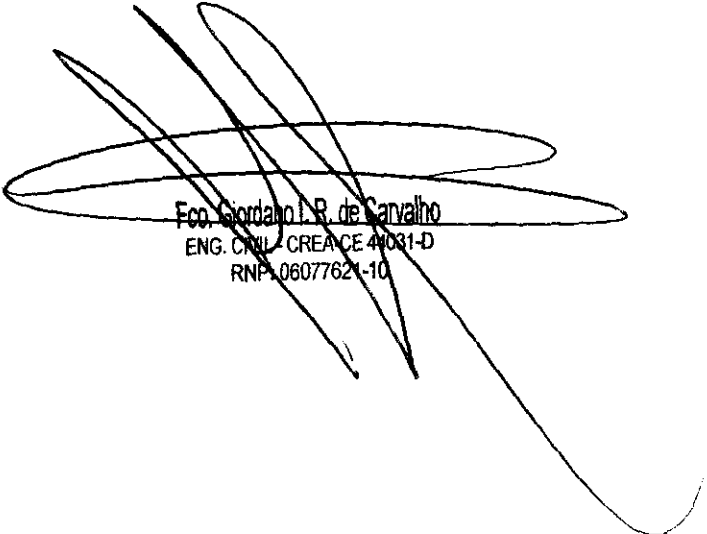
11.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	220,00	28,90	17,77	5,14	22,91	3.909,40	1.130,80	5.040,20
11.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	140,00	28,90	10,72	3,10	13,82	1.500,80	494,00	1.934,80
11.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	60,00	28,90	5,02	1,45	6,47	301,20	87,00	388,20
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	SINAPI	UN	58,00	28,90	5,27	1,52	6,79	305,68	88,16	393,82
11.5	89598	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	SINAPI	UN	40,00	28,90	9,53	2,75	12,28	381,20	110,00	491,20
11.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	28,90	6,85	1,98	8,83	95,90	27,72	123,62
11.7	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	28,90	7,22	2,09	9,31	202,16	58,52	260,68
11.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	35,00	28,90	12,14	3,51	15,65	424,90	122,85	547,75
11.9	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	28,90	16,89	4,88	21,77	439,14	128,88	568,02
11.10	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	34,00	28,90	28,29	8,18	36,47	991,86	278,12	1.239,98
11.11	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	34,00	28,90	17,50	5,06	22,56	585,00	172,04	767,04
11.12	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	28,90	9,59	2,77	12,36	143,85	41,55	185,40
11.13	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	46,00	28,90	14,62	4,23	18,85	672,52	194,58	867,10
11.14	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	28,90	19,45	5,62	25,07	155,90	44,96	200,86
11.15	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	14,00	28,90	85,74	24,78	110,52	1.200,36	348,92	1.547,28
11.16	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	28,90	104,08	30,08	134,16	1.248,96	360,96	1.609,92

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

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	SINAPI	M	150,00	28,90	15,87	4,59	20,46	2.380,50	688,50	3.069,00
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	SINAPI	M	7,00	28,90	35,94	10,39	46,33	251,58	72,73	324,31
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	SINAPI	M	150,00	28,90	45,58	13,17	58,75	6.837,00	1.975,50	8.812,50
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	SINAPI	UN	28,00	28,90	5,72	1,65	7,37	160,16	46,20	206,36
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	SINAPI	UN	2,00	28,90	17,38	5,02	22,40	34,78	10,04	44,80
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	SINAPI	UN	65,00	28,90	8,22	2,38	10,60	534,30	154,70	689,00
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	SINAPI	UN	4,00	28,90	16,53	4,78	21,31	98,12	19,12	85,24



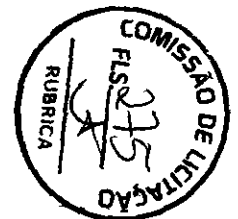
11.24	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	28,90	21,41	6,19	27,60	321,15	92,85	414,00
11.25	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	28,90	9,90	2,88	12,76	118,80	34,32	153,12
11.26	89785	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	SINAPI	UN	2,00	28,90	31,91	9,22	41,13	63,82	18,44	82,26
11.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	28,90	425,25	122,90	548,15	7.854,50	2.212,20	9.889,70
11.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	14,00	28,90	48,55	14,09	62,58	878,70	198,42	878,12
11.29	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	28,90	331,19	95,71	426,90	331,19	95,71	426,90
11.30	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	28,90	107,73	31,13	138,86	107,73	31,13	138,86



 Edo. Jordano R. de Carvalho

 ENG. CIVIL - CREA CE 44031-D

 RNP: 06077621-10



[Handwritten mark]

ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM												
11.31	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	28,90	67,25	18,55	73,80	266,25	82,75	369,00
11.32	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	49,00	28,90	55,92	18,16	72,08	2.740,08	791,64	3.531,92
LOUÇAS E ACESSÓRIOS												
11.33	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	28,90	387,94	112,11	500,05	4.858,28	1.345,32	6.000,60
11.34	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	SINAPI	UN	12,00	28,90	201,51	58,24	259,75	2.418,12	698,88	3.117,00
11.35	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	28,90	1.025,98	296,33	1.321,71	4.101,52	1.185,32	5.286,84
11.36	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	28,90	516,85	148,37	668,22	2.067,40	597,48	2.664,88
11.37	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	28,90	371,68	107,42	479,10	2.973,44	859,36	3.832,60
11.38	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	28,90	332,18	96,00	428,18	1.328,72	384,00	1.712,72
11.39	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	28,90	10,33	2,99	13,32	144,82	41,88	186,48
11.40	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	28,90	60,54	17,50	78,04	1.210,80	350,00	1.560,80
11.41	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	28,90	34,31	9,92	44,23	548,98	158,72	707,68
11.42	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	28,90	47,02	13,59	60,61	658,28	190,28	848,54
11.43	190243	BANCADA 2 CUBAS CIRURGICO AÇO INOX 2,00x0,55m C/METAIS	SBC	UN	1,00	28,90	5.381,83	1.555,35	6.937,18	5.381,83	1.555,35	6.937,18
11.44	190415	BANCADA AÇO INOXIDAVEL 1 CUBA 2,00x0,60cm - TRAMONTINA	SBC	UN	3,00	28,90	2.306,89	688,63	2.973,32	6.920,07	1.996,89	8.919,98
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	SEINFRA	UN	1,00	28,90	903,10	261,00	1.164,10	903,10	261,00	1.164,10
11.46	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,20	28,90	328,93	94,48	421,41	2.383,90	680,25	3.034,15
12	PISO									145.090,15	41.834,61	187.024,76
PISOS INTERNO												
12.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,15	28,90	278,66	79,95	358,61	4.488,08	1.291,19	5.759,25
12.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,89	28,90	524,32	151,58	675,85	26.158,32	7.559,84	33.718,18
12.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	952,96	28,90	109,05	31,52	140,57	103.920,29	30.037,30	133.957,59
12.4	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	28,67	28,90	87,43	25,27	112,70	2.506,62	724,48	3.231,11
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	952,96	28,90	8,10	2,34	10,44	7.718,98	2.229,92	9.948,90
12.6	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	2,40	28,90	132,45	38,28	170,73	317,88	91,67	409,75
PISOS EXTERNOS												
13	PINTURA									99.568,99	29.771,82	129.338,81
13.1	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	841,86	28,90	102,30	29,56	131,86	65.641,82	18.967,47	84.609,29
PINTURA INTERNA												
13.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	207,18	28,90	16,67	4,82	21,49	3.453,69	998,61	4.452,30
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	207,18	28,90	20,73	5,99	26,72	4.294,84	1.241,01	5.535,85
13.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	938,00	28,90	18,01	4,63	20,64	14.985,36	4.339,68	19.319,04
PINTURA EXTERNA												
13.5	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	722,12	28,90	14,48	4,18	18,66	10.458,30	3.018,46	13.474,78
13.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	79,03	28,90	9,30	2,69	11,99	734,98	212,59	947,57
14	IMPLANTAÇÃO									11.981,58	3.462,91	15.444,49
14.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	225,88	28,90	40,83	11,60	52,63	9.222,68	2.665,38	11.888,08

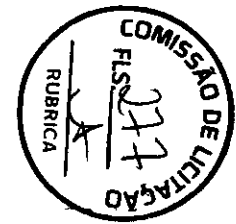


14.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	115,92	28,90	23,80	6,88	30,88	2.758,90	797,53	3.556,43	
16	SERVIÇOS DIVERSOS										17.552,33	5.074,90	22.627,23
15.1	C1620	LETRERO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	28,90	83,80	24,22	108,02	2.262,60	653,94	2.916,54	
15.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	28,90	45,06	13,02	58,08	450,60	130,20	580,80	
15.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	28,90	857,94	190,14	848,08	6.579,40	1.801,40	8.480,80	
15.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,25	28,90	112,90	32,83	145,53	618,53	236,58	1.055,00	
15.5	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	998,00	28,90	7,95	2,30	10,25	7.441,20	2.152,80	9.594,00	

VALOR BDI TOTAL: 272.073,74
VALOR ORÇAMENTO: 941.495,94
VALOR TOTAL: 1.213.569,68

[Handwritten signature]
Fco. Giordano L. R. de Carvalho
ENG. CIVIL - CREA-CE 44034-D
RNP 06077624-10

[Handwritten mark]





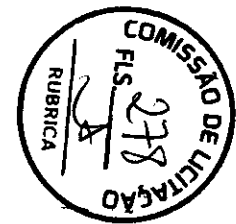
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL:	RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

DATA : 24/09/2021		BDI : 28,90%		
PONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	RFP
SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	113.770,47	80,00%	40,00%						100,00 %
			68.262,28	45.508,19						113.770,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.588,69	30,00%	40,00%	30,00%					100,00 %
			1.076,61	1.435,48	1.076,60					3.588,69
3	INFRA ESTRUTURA	12.960,47	10,00%	30,00%	80,00%					100,00 %
			1.296,05	3.888,14	7.776,28					12.960,47
4	SUPERESTRUTURAS	37.369,55			20,00%	40,00%	40,00%			100,00 %
					7.473,91	14.947,82	14.947,82			37.369,55
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.473,84			100,00%					100,00 %
					1.473,84					1.473,84
6	PAREDES E PAINÉIS	21.666,37			20,00%	30,00%	50,00%			100,00 %
					4.333,27	6.499,91	10.833,19			21.666,37
7	COBERTURA	47.512,17		30,00%			30,00%	40,00%		100,00 %
				14.253,65			14.253,65	19.004,87		47.512,17
8	REVESTIMENTOS	209.955,30					10,00%	30,00%	60,00%	100,00 %
							20.995,53	62.986,59	125.973,18	209.955,30
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	89.290,21		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00 %
				17.858,04	17.858,04	17.858,04	17.858,04	17.858,05		89.290,21
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	231.319,93	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00 %
			46.263,99	46.263,99	46.263,99	46.263,99	46.263,97			231.319,93
11	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	91.227,39			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	100,00 %
					9.122,74	18.245,48	18.245,48	18.245,48	27.368,21	91.227,39
12	PISO	187.024,76		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00 %
				37.404,95	37.404,95	37.404,95	37.404,95	37.404,96		187.024,76
13	PINTURA	128.338,81						50,00%	50,00%	100,00 %
								64.169,41	64.169,40	128.338,81
14	IMPLANTAÇÃO	15.444,49					30,00%	20,00%	50,00%	100,00 %
							4.633,35	3.088,90	7.722,24	15.444,49
15	SERVIÇOS DIVERSOS	22.627,23							100,00%	100,00 %
									22.627,23	22.627,23
		1.213.569,68	116.898,93	166.612,44	132.783,62	141.220,19	185.435,98	222.758,26	247.860,26	1.213.569,68
			116.898,93	263.511,37	416.294,99	557.515,18	742.951,16	965.709,42	1.213.569,68	

(Handwritten signature)
 Eng. Giordano L. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA-CE 40031-D
 RNP: 06077621-10



(Handwritten mark)



COMPOSIÇÃO DO BDI																																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA : 24/08/2021 BDI : 28,90%																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>WORA</th> <th>PRE</th> <th>PREP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/08 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,82%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>98,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SIMAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	WORA	PRE	PREP	SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	03/2017	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021	SIMAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	WORA	PRE	PREP																																	
	SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	05/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021																																		
SIMAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																																		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE																																					

COD	DESCRIÇÃO	%
1	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,58

2	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,23
	TOTAL	7,03

	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,18

BDI = 28,90%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

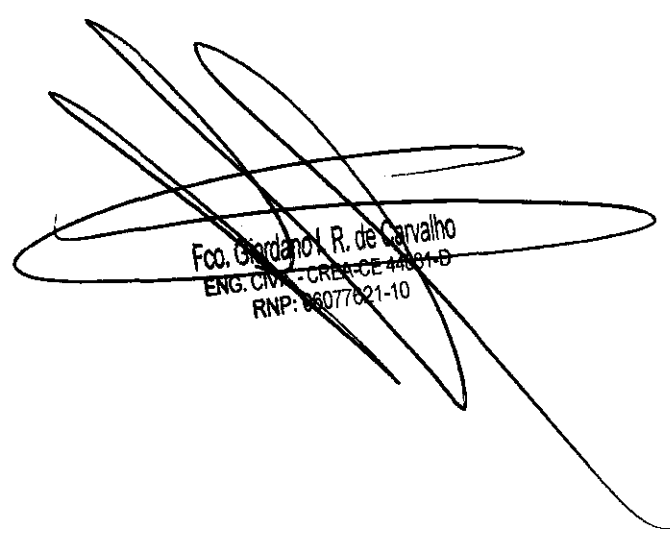

 Fco. Giordano R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREC/CE 44001-B
 RNP: 06077021-10





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA:	24/09/2021
DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL	POSTO:	VERBAÇÃO
LOCAL:	RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO	SBC:	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			BDI : 28,90%
		HORA	113,10%
		MES	47,76%
		REF.	09/2021
			03/2017
			09/2021
			09/2021
			0,00%
			0,09%

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

B	GRUPO B		
B2	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

COD	DESCRÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B
----------	----------------





B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,89
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
TOTAL		17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,89
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,88

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

Fco. Giordano A. P. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA/CE 44931-D
 RNP: 06077621-10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

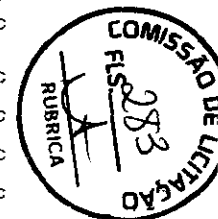


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE	DATA:	24/09/2021	BDI:	28,90%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	952,98	140,57	133.957,59	11,04	11,04	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1.060,27	116,23	123.235,18	10,15	21,19	A
C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	SERVICO	M2	641,66	131,86	84.809,29	6,97	28,17	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	817,23	56,81	46.426,84	3,83	31,99	A
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	1.060,27	41,24	43.725,53	3,60	35,59	A
C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	42.599,57	42.599,57	3,51	39,10	A
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	2.920,00	14,11	41.201,20	3,40	42,50	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	49,89	675,85	33.718,16	2,78	45,28	A
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	200,00	154,73	30.946,00	2,55	47,83	A
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	6.000,00	4,78	28.680,00	2,38	50,19	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	886,48	31,81	28.198,93	2,32	52,51	B
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	44,32	545,31	24.168,14	1,99	54,51	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	280,98	77,11	21.666,37	1,79	56,29	B
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	2.013,23	10,44	21.018,12	1,73	58,02	B
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	936,00	20,64	19.319,04	1,59	59,62	B
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	900,00	19,85	17.865,00	1,47	61,09	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	1.019,56	16.312,96	1,34	62,43	B
C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	936,00	17,07	15.977,52	1,32	63,75	B
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVICO	M2	77,05	187,65	14.458,43	1,19	64,94	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.800,00	7,91	14.238,00	1,17	66,11	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	722,12	18,66	13.474,76	1,11	67,22	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	34,78	370,07	12.871,03	1,06	68,28	B
102186	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	SERVICO	M2	33,08	380,06	12.572,38	1,04	69,32	B
C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	SERVICO	M	130,00	94,65	12.304,50	1,01	70,33	B
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	SERVICO	M2	77,05	159,68	12.301,80	1,01	71,35	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	225,88	52,63	11.888,06	0,98	72,33	B
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	SERVICO	M2	67,95	172,51	11.722,05	0,97	73,29	B
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	SERVICO	M2	81,14	135,96	11.030,96	0,91	74,20	B
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	260,07	42,33	11.006,76	0,91	75,11	B
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	950,77	10.458,47	0,86	75,97	B
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	1.459,47	10.218,29	0,84	76,81	B
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	207,00	47,74	9.882,18	0,81	77,63	B
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	548,15	9.866,70	0,81	78,44	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	172,43	56,99	9.826,79	0,81	79,25	B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	SERVICO	M2	936,00	10,25	9.584,00	0,79	80,04	C



190415	BANCADA ACC INOXIDAVEL 1 CUBA 2,00x0,60cm - TRAMONTINA	SBC	SERVICO	UN	3,00	2.973,32	3.519,96	0,74	80,77	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	150,00	58,75	3.812,50	0,73	81,50	C
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	848,08	9.480,80	0,70	82,20	C
C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	1.530,18	7.650,90	0,83	82,83	C
190243	BANCADA 2 CUBAS CIRURGICO ACO INOX 2,00x0,55m C/METAIS	SBC	SERVICO	UN	1,00	6.937,18	6.937,18	0,57	83,40	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	12,49	545,48	6.813,05	0,56	83,96	C
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	168,00	37,03	6.146,98	0,51	84,47	C
C1968	PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,18	503,97	6.138,35	0,51	84,98	C
C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	42,35	143,66	3.084,00	0,50	86,48	C
86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	500,05	6.000,60	0,49	85,97	C
C3410	CALCADA DE PROTECCAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	16,15	356,61	5.759,25	0,47	86,45	C
C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X2,90)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	5.734,41	5.734,41	0,47	86,92	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	50,25	113,82	5.719,46	0,47	87,39	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	207,18	26,72	5.535,85	0,46	87,85	C
C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	449,59	5.396,08	0,44	83,29	C
C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	1.321,71	5.286,84	0,44	88,73	C
89448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	220,00	22,91	5.040,20	0,42	89,14	C
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	272,02	18,21	4.953,48	0,41	89,55	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	819,71	7,97	4.939,09	0,41	89,96	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMOES	SEINFRA	SERVICO	M2	207,18	21,49	4.452,30	0,37	90,32	C
C4462	TELHA CERAMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	50,25	81,70	4.105,43	0,34	90,66	C
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	360,00	10,88	3.916,80	0,32	90,98	C
100668	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	479,10	3.832,80	0,32	91,30	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	115,92	30,68	3.556,43	0,29	91,59	C
C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.777,70	3.556,40	0,29	91,89	C
C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	SERVICO	M	49,00	72,08	3.531,92	0,29	92,18	C
C4504	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEINFRA	SERVICO	M2	28,67	112,70	3.231,11	0,27	92,44	C
86942	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	259,75	3.117,00	0,26	92,70	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	150,00	20,46	3.069,00	0,25	92,95	C
C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	5,57	549,63	3.061,44	0,25	93,21	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	7,20	421,41	3.034,15	0,25	93,46	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	27,00	108,02	2.918,54	0,24	93,70	C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	266,00	10,45	2.779,70	0,23	93,93	C
C4636	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSA E ACESSORIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	666,22	2.664,88	0,22	94,14	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,88	912,17	2.608,81	0,21	94,36	C
00039206	BUCHA DE REDUÇAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	21,00	122,27	2.567,67	0,21	94,57	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	203,60	12,03	2.449,31	0,20	94,77	C
C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	211,95	11,36	2.407,75	0,20	94,97	C
101880	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.139,46	2.296,92	0,19	95,16	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	3,12	704,40	2.197,73	0,18	95,34	C
89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	140,00	13,62	1.934,80	0,18	95,50	C
00039468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V. CORRENTE MAXIMA DE "30" KA (TIPO AC)	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	96,35	1.927,00	0,16	95,65	C
C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	28,18	68,16	1.920,75	0,16	95,82	C



C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	15,53	120,39	1.669,66	0,15	95,57	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M2	3,72	490,08	1.823,10	0,15	96,12	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	29,27	58,73	1.719,03	0,14	96,26	C
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	428,18	1.712,72	0,14	96,40	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	1.643,96	1.643,96	0,14	96,54	C
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	12,00	134,16	1.609,92	0,13	96,67	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	78,04	1.560,80	0,13	96,80	C
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	110,52	1.547,28	0,13	96,93	C
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	188,16	1.489,28	0,12	97,05	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	36,40	40,49	1.473,84	0,12	97,17	C
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	SERVICO	UN	55,00	14,99	1.274,15	0,10	97,28	C
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	1.271,25	1.271,25	0,10	97,38	C
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	34,00	38,47	1.239,98	0,10	97,48	C
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	56,24	1.181,04	0,10	97,58	C
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.164,10	1.164,10	0,10	97,68	C
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	63,00	18,36	1.156,68	0,10	97,77	C
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	93,85	1.126,20	0,09	97,88	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	61,89	18,17	1.124,54	0,09	97,96	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	23,32	45,88	1.069,92	0,09	98,05	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	7,25	146,53	1.055,09	0,09	98,13	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	986,09	986,09	0,08	98,21	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	79,03	11,99	947,57	0,08	98,29	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,72	238,44	887,00	0,07	98,36	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	62,58	876,12	0,07	98,44	C
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	46,00	18,85	867,10	0,07	98,51	C
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	31,00	27,78	861,18	0,07	98,59	C
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	60,61	848,54	0,07	98,65	C
C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	52,46	15,92	835,16	0,07	98,72	C
93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	36,00	14,81	829,36	0,07	98,79	C
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	SERVICO	M	71,85	11,36	816,22	0,07	98,85	C
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	34,00	22,56	767,04	0,06	98,92	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	44,23	707,68	0,06	98,98	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	65,00	10,60	689,00	0,06	99,03	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,30	2.147,63	644,29	0,05	99,09	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	58,08	580,80	0,05	99,13	C
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	21,77	566,02	0,05	99,18	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	35,00	16,02	560,70	0,05	99,23	C
89601	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	35,00	15,85	547,75	0,05	99,27	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	39,54	13,84	539,33	0,04	99,32	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	33,00	16,02	528,66	0,04	99,36	C



89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTR. PVC. SOLDÁVEL 50MM X 1 1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	40,00	12,28	491,20	0,04	99,40	C
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0 3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	426,90	426,90	0,04	99,43	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	27,60	414,00	0,03	99,47	C
C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	SERVICO	M	2,40	170,73	409,75	0,03	99,50	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	58,00	8,79	393,82	0,03	99,54	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	60,00	6,47	388,20	0,03	99,57	C
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	5,00	73,80	369,00	0,03	99,60	C
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M	10,05	35,02	351,95	0,03	99,63	C
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	10,05	34,22	343,91	0,03	99,65	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	331,29	331,29	0,03	99,66	C
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	SINAPI	SERVICO	M	7,00	46,33	324,31	0,03	99,71	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	28,00	9,31	260,68	0,02	99,73	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	15,18	227,70	0,02	99,75	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	2,45	85,32	209,03	0,02	99,77	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	28,00	7,37	206,36	0,02	99,78	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	25,07	200,56	0,02	99,80	C
00039218	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	21,00	9,00	169,00	0,02	99,82	C
C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	93,63	187,26	0,02	99,83	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	13,32	186,48	0,02	99,85	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	12,36	185,40	0,02	99,86	C
C0818	COLUNAS PAPÉ DIREITO DE 8m VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVICO	M2	2,10	82,26	172,75	0,01	99,88	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,25	660,01	170,00	0,01	99,89	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	12,76	153,12	0,01	99,90	C
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	24,61	147,66	0,01	99,91	C
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	1,00	138,86	138,86	0,01	99,93	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	11,36	136,32	0,01	99,94	C
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	42,09	126,27	0,01	99,95	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	8,83	123,62	0,01	99,96	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	1,00	94,02	94,02	0,01	99,97	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	21,31	85,24	0,01	99,97	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	41,13	82,26	0,01	99,98	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	1,00	72,82	72,82	0,01	99,98	C
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	33,97	67,94	0,01	99,99	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	22,40	44,80	0,00	99,99	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	33,60	33,60	0,00	100,00	C
C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	SERVICO	M	1,00	31,21	31,21	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%

1.213.569,68



Pro. Jordano L. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA CE 14931-D
 RNP: 06077821-10

Outros:

0,00

Valor total do Orçamento:

1.213.569,68





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA:	24/08/2021	BDI:	28,90%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL	POINTS:	SBC	2021/08 - Fortaleza	HORA:	113,15%
	LOCAL:	RUA LAURISTON ANDRÉ PINHEIRO	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SICRO:	2021/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%	03/2017
			SICRO:	2021/04 COM DESONERAÇÃO			09/2021
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

PLACA DA OBRA	LARG*ALTURA	ALTURA	LARG	QTD
		4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

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

		ALTURA	ESPESSURA	EXTENSÃO	QUANT	QTD
MURETA EXTERNA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	1,20000000	0,15000000	28,12000000	1,00000000	5,24
MURETA EXTERNA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	1,20000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	0,08
MURETA EXTERNA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	1,20000000	0,15000000	4,68000000	1,00000000	0,84
BANCO EXTERNO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	0,50000000	0,20000000	11,38000000	1,00000000	1,14
BANCO INTERNO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	0,50000000	0,20000000	4,00000000	2,00000000	0,80
ALV EXTERNA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,60000000	1,00000000	0,67
ABERTURA JANELA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	1,10000000	0,15000000	1,20000000	2,00000000	0,40
ALV. CORREDOR	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,60000000	1,00000000	0,67
ABERTURA JANELA INTERNA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	1,10000000	0,15000000	1,20000000	1,00000000	0,20
ALV. CORREDOR	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,90000000	1,00000000	0,68
ALV INTERNA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	4,35000000	0,00000000	0,00
ALV INTERNA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,65000000	1,00000000	0,69
ALV ABERTURA DE CORREDOR	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	2,15000000	1,00000000	0,90
ALV ABERTURA DE CORREDOR	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,55000000	1,00000000	0,68
ALV ABERTURA DE CORREDOR	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,80000000	1,00000000	0,78
ABERTURA DE JANELA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	0,15000000	0,15000000	2,00000000	1,00000000	0,08
DEM BANHEIRO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,80000000	1,00000000	0,80
DEM BANHEIRO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	5,15000000	1,00000000	2,18
ABERTURA DE PORTA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,60000000	1,00000000	0,67
ABERTURA REF	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	4,10000000	1,00000000	1,72
ABERTURA REF	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	0,65000000	2,00000000	0,55
ABERTURA REF	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,65000000	2,00000000	1,39
ALV ROUPARIA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	2,10000000	1,00000000	0,68
ABERTURA PORTA	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,80000000	1,00000000	0,78
DEM BLOCO NOVO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,80000000	1,00000000	0,78
DEM. BLOCO NOVO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	2,01000000	1,00000000	0,84
DEM. BLOCO NOVO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,00000000	1,00000000	0,42
SALA DE PARTO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	2,30000000	1,00000000	0,97
SALA DE PARTO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,65000000	1,00000000	0,68
SALA DE PARTO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	1,20000000	2,00000000	1,01
SALA DE PARTO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	0,85000000	1,00000000	0,38
SALA DE PARTO	EXTENSÃO*ALTURA*ESPESSURA*QUANT	2,80000000	0,15000000	0,80000000	1,00000000	0,34
						28,16

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

		ALTURA	EXTENSÃO	QUANT	QTD
PERIMETRO AMPLIAÇÃO	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	2,80000000	4,00000000	2,00000000	22,40
RECUPERAÇÃO DE REBOCO	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	17,15000000	1,00000000	18,87
RECUPERAÇÃO DE REBOCO	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	24,45000000	1,00000000	26,80
RECUPERAÇÃO DE REBOCO	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	4,40000000	1,00000000	4,84
RECUPERAÇÃO DE REBOCO	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	28,15000000	1,00000000	30,97
RECUPERAÇÃO DE REBOCO	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	4,00000000	2,00000000	8,80
					112,78



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

	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT	QTD	
Porta Ambulatório	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	1,10000000	2,50000000	1,00000000	2,75
Porta Ambulatório	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,20000000	2,50000000	1,00000000	5,50
Porta Obs. Masculina, Feminino, aerosol, ambulatório, repouso médico e esterelização	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,80000000	2,10000000	8,00000000	18,44
Porta Wc Direção	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,26
Porta Wcs	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,80000000	2,10000000	3,00000000	3,78
J1	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,00000000	0,50000000	16,00000000	18,00
J2	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	1,00000000	0,50000000	8,00000000	4,00
J3	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,00000000	1,50000000	4,00000000	12,00
J4	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,40000000	0,40000000	1,00000000	0,16
J5	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	1,50000000	0,50000000	4,00000000	3,00
					61,89

1.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

	EXTENSÃO	ALTURA	QUANT	QTD	
GRADE	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	2,20000000	2,00000000	4,84
GRADE	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	0,50000000	0,40000000	1,00000000	0,20
GR.	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	2,10000000	1,60000000	1,00000000	3,36
GRADE	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,20000000	3,00000000	1,00000000	3,60
					12,00

1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT	QTD	
VARANDA	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	14,45000000	2,50000000	1,00000000	36,13
Consultorio medico e obs. Masculina	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	4,00000000	2,00000000	2,00000000	16,00
ESPERE	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	4,15000000	2,75000000	1,00000000	11,41
Ambulatório	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	5,30000000	2,75000000	1,00000000	14,58
RECPÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	3,35000000	2,75000000	1,00000000	9,21
HALL ENTRADA	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,20000000	2,75000000	1,00000000	6,05
Faturamento	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,80000000	2,75000000	1,00000000	7,70
DIREÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,85000000	2,75000000	1,00000000	7,84
WC DIREÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	1,25000000	2,75000000	1,00000000	3,44
SALA DE RAIOS X	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	3,95000000	5,75000000	1,00000000	22,71
FARMACIA	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	4,00000000	4,00000000	1,00000000	16,00
ALMOXARIFADO	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	1,55000000	4,00000000	1,00000000	6,20
LABORATÓRIO	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	4,85000000	2,20000000	1,00000000	10,69
RECP	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,40000000	1,85000000	1,00000000	3,96
ANÁLISE	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,40000000	1,85000000	1,00000000	3,96
WC 1	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	1,35000000	4,00000000	1,00000000	5,40
WC 2	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	1,35000000	4,00000000	1,00000000	5,40
CONS DE ENFERMAGEM	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,99000000	4,00000000	1,00000000	11,96
AEROSOL	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,60000000	4,00000000	1,00000000	10,40
CIRCULAÇÃO 01	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	25,30000000	1,60000000	1,00000000	40,48
CIRCULAÇÃO 02	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	19,45000000	22,20000000	1,00000000	296,59
CIRCULAÇÃO 03	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	35,35000000	1,80000000	1,00000000	66,58
CIRCULAÇÃO 04	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	4,40000000	2,20000000	1,00000000	9,68
ALMOXARIFADO	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,00000000	1,55000000	1,00000000	3,10
COZINHA	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	4,00000000	1,00000000	3,10000000	12,40
REPOUSO MEDICO	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	5,15000000	1,00000000	1,90000000	9,79
REFEITÓRIO	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	5,15000000	1,00000000	1,95000000	10,04
POSTO DE ENG	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	1,50000000	1,00000000	4,00000000	6,00
ENFERMARIA FEMININA	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	5,20000000	1,00000000	4,00000000	20,80
WC 1, 2	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	1,50000000	2,00000000	4,00000000	12,00



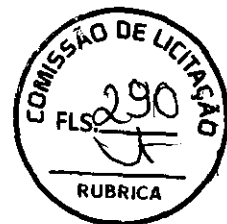
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	ESPESSURA	ÁREA	QTD	VALOR
ENF POS PARTO	5,20000000	1,00000000	4,00000000		20,80
ESTERILIZAÇÃO	2,79000000	1,00000000	4,00000000		10,92
CIRURGIA	5,70000000	1,00000000	4,00000000		22,80
LAVABO.	1,50000000	1,00000000	4,10000000		6,15
WC, LAV	1,10000000	1,00000000	4,10000000		4,51
PREPARAÇÃO PARTO	2,80000000	1,00000000	4,10000000		11,48
PREPARAÇÃO PARTO	2,35000000	1,00000000	1,30000000		3,06
SALA PRÉ PARTO	2,80000000	1,00000000	4,10000000		11,48
ENF PEDIATRIA	5,20000000	1,00000000	4,10000000		21,32
WC2	1,50000000	2,00000000	4,10000000		12,90
ENF. MASCULINO	5,20000000	1,00000000	4,10000000		21,32
REP ENF.	1,85000000	1,00000000	4,10000000		6,79
LAV.	2,00000000	1,00000000	1,95000000		3,90
LAVANDEIRIA	3,80000000	1,00000000	1,95000000		7,41
ROUPARIA	2,30000000	1,00000000	1,95000000		4,48
WC 02, WC 2	2,00000000	2,00000000	2,00000000		8,00
ROUPARIA 02	4,16000000	1,00000000	2,00000000		8,32
ESTENDEDOR	3,12000000	1,00000000	4,10000000		12,79
					886,48

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

ÁREA DE DEMOLIÇÃO PISO	ÁREA*ESPESSURA	ESPESSURA	ÁREA	QTD
		0,05000000	886,48000000	44,92
				44,92

1.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO Q/CERÂMICAS (M2)

DESCRIÇÃO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	ALTURA	PERIMETRO	QUANT	QTD
FACHADA	1,70000000	27,00000000	1,00000000		46,90
WC DIREÇÃO	2,70000000	10,50000000	1,00000000		28,35
RECPÇÃO	1,70000000	10,70000000	1,00000000		18,19
AMBULATÓRIO	1,70000000	21,30000000	1,00000000		36,55
OBS MASC. E FEM	1,70000000	13,00000000	2,00000000		44,20
ARESOL	1,70000000	13,20000000	1,00000000		22,44
WC. MASC. E FEM	1,70000000	10,70000000	2,00000000		36,38
ANÁLISE	1,70000000	17,80000000	1,00000000		30,43
ALMOXARIFADO	1,70000000	17,10000000	1,00000000		18,87
FÁRMACIA	1,70000000	16,20000000	1,00000000		27,54
Rep. Médico, Refeitório	1,70000000	18,30000000	1,00000000		31,11
WC FEM	1,70000000	11,00000000	4,00000000		74,80
Estereilização	1,70000000	13,60000000	1,00000000		23,12
WC	2,70000000	6,60000000	1,00000000		17,82
SALA DE PARTO	2,70000000	19,40000000	1,00000000		52,38
PREPARO DE PARTO	2,70000000	14,68000000	1,00000000		36,56
EXPURGO E SALA DE APOIO	1,70000000	11,20000000	1,00000000		19,04
SALA MAT. CIRURGIA	1,70000000	5,70000000	1,00000000		6,69
REPOUSO ENFER.	1,70000000	11,00000000	1,00000000		18,70
WC FUNC.	2,70000000	8,00000000	2,00000000		43,20
Wcs Funcionários	1,70000000	2,90000000	5,90000000		20,06
Rouparia	1,70000000	1,00000000	12,80000000		21,78
Lavanderia	1,70000000	1,00000000	15,80000000		26,86
Estendendor	1,70000000	1,00000000	7,25000000		12,33
Circulação Centro Cirurgico	1,70000000	1,00000000	10,60000000		18,02
Indução a anestesia	1,70000000	1,00000000	14,00000000		23,80
Circulação Cozinha	1,70000000	1,00000000	14,90000000		25,33
Acesso Sala de Parto	2,70000000	1,00000000	11,40000000		30,78
					817,23



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

	EXTENSÃO	LARGURA	QTD	
a1	EXTENSÃO*LARGURA	15,47000000	6,81000000	102,28
a2	EXTENSÃO*LARGURA	15,65000000	3,81000000	81,19
a3	EXTENSÃO*LARGURA	5,35000000	6,19000000	33,12
a4	EXTENSÃO*LARGURA	1,85000000	4,28000000	7,93
			203,60	

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

	EXTENSÃO	LARGURA	QTD	
DEMOLIÇÃO DE COBERTA	EXTENSÃO*LARGURA	14,45000000	2,50000000	36,13
DEMOLIÇÃO DE BEIRAL	EXTENSÃO*LARGURA	5,28000000	0,85000000	3,41
			39,54	

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

	ALTURA	EXTENSÃO	QTD	
PERÍMETRO EXTERNO	EXTENSÃO*ALTURA	1,10000000	90,15000000	99,17
			99,17	

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT	QTD	
S1	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,35000000	0,80000000	0,80000000	5,00000000	1,12
S2	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,35000000	0,60000000	0,60000000	5,00000000	0,69
ALVENARIA FACHADA	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,80000000	11,84000000	0,80000000	1,00000000	5,88
AMPLIAÇÃO	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,80000000	5,00000000	0,80000000	4,00000000	9,80
AMPLIAÇÃO	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,80000000	10,05000000	0,60000000	1,00000000	4,82
AMPLIAÇÃO	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,80000000	3,00000000	0,60000000	3,00000000	4,32
AMPLIAÇÃO	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,80000000	8,49000000	0,60000000	1,00000000	9,10
						29,27

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

	ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QTD	
AMPLIAÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA	0,30000000	10,05000000	5,35000000	15,89
					15,89

3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	ESPESURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT	QTD	
S1	LARGURA*EXTENSÃO*ESPESURA*QUANT	0,05000000	0,80000000	0,80000000	5,00000000	0,16
S2	LARGURA*EXTENSÃO*ESPESURA*QUANT	0,05000000	0,60000000	0,80000000	5,00000000	0,09
						0,25

3.2. C0000 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	ALTURA	LADOS	LARGURA	QUANT	QTD	
S1	LARGURA*ALTURA*QUANT	0,35000000	4,00000000	0,80000000	5,00000000	1,40
S2	LARGURA*ALTURA*QUANT	0,36000000	4,00000000	0,60000000	5,00000000	1,08
						2,48

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

	ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT	QTD	
S1	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,35000000	0,80000000	0,80000000	5,00000000	1,12
S2	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	0,35000000	0,60000000	0,60000000	5,00000000	0,69
						1,75

3.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT	QTD	
FACHADA EXTERNA	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT	0,20000000	8,54000000	0,20000000	1,00000000	0,26
PAREDE	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT	0,20000000	5,00000000	0,20000000	4,00000000	0,80
PAREDE	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT	0,20000000	10,05000000	0,20000000	1,00000000	0,40
CASA DE LIXO	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT	0,20000000	3,00000000	0,20000000	3,00000000	0,36
CASA DE LIXO	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT	0,20000000	6,45000000	0,20000000	1,00000000	0,29
PAREDE AMPLIADA	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT	0,10000000	38,76000000	0,20000000	1,00000000	0,78
						2,88



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

		ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT	QTD
FACHADA EXTERNA	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT		0,40000000	6,54000000	0,60000000	1,00000000
PAREDE	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT		0,40000000	5,00000000	0,60000000	4,00000000
PAREDE	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT		0,40000000	10,05000000	0,60000000	1,00000000
CASA DE LIXO	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT		0,40000000	3,00000000	0,60000000	3,00000000
CASA DE LIXO	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT		0,40000000	6,45000000	0,60000000	1,00000000
						12,40

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

		ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT	QTD
FACHADA EXTERNA	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT		0,30000000	6,54000000	0,20000000	1,00000000
PAREDE	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT		0,30000000	5,00000000	0,20000000	4,00000000
PAREDE	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT		0,30000000	10,05000000	0,20000000	1,00000000
CASA DE LIXO	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT		0,30000000	3,00000000	0,20000000	3,00000000
CASA DE LIXO	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*QUANT		0,30000000	6,45000000	0,20000000	1,00000000
						9,12

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

		ALTURA	PERÍMETRO	QUANT	QTD
P1	ALTURA*PERÍMETRO*QUANT	4,50000000	0,88000000	5,00000000	19,80
P2	ALTURA*PERÍMETRO*QUANT	4,50000000	0,58000000	6,00000000	16,66
V3	ALTURA*PERÍMETRO*QUANT	14,20000000	0,95000000	1,00000000	13,49
V2	ALTURA*PERÍMETRO*QUANT	20,00000000	0,95000000	1,00000000	19,00
					67,95

4.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANT	QTD
PILAR 01	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	4,50000000	0,30000000	0,14000000	5,00000000	0,95
PILAR 02	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	4,50000000	0,25000000	0,14000000	5,00000000	0,89
V3	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	14,20000000	0,40000000	0,14000000	1,00000000	0,80
V2	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	20,00000000	0,40000000	0,14000000	1,00000000	1,12
						3,82

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

		EXTENSÃO	QTD
FACHADA	EXTENSÃO	32,15000000	32,15
FACHADA LATERAL	EXTENSÃO	10,20000000	10,20
			42,35

4.7. C1419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

		EXTENSÃO	LARGURA	QUANT	QTD
AMPLIAÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	10,05000000	5,00000000	1,00000000	50,25
LAJE SISTEMA	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	6,58000000	3,60000000	1,00000000	30,89
					81,14

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

		EXTENSÃO	PERÍMETRO	QTD
CINTA	EXTENSÃO*PERÍMETRO	91,00000000	0,40000000	36,40
				36,40

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

		ALTURA	EXTENSÃO	QUANT	QTD
MURETA EXTERNA	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	6,54000000	1,00000000	7,19
AMPLIAÇÃO	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	4,00000000	5,00000000	1,00000000	20,00
PLATIBANDA	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,00000000	26,85000000	1,00000000	26,85
AMPLIAÇÃO	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	3,00000000	5,00000000	3,00000000	45,00
ALVENARIA	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	3,00000000	10,05000000	1,00000000	30,15
CASA DE LIXO	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	2,80000000	3,00000000	3,00000000	25,20
CASA DE LIXO	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	2,80000000	6,45000000	1,00000000	18,06



ALV. INTERNA	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	2,80000000	38,76000000	1,00000000	108,83
					280,96

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

	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
AMPLIAÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA	10,05000000	5,00000000
			50,25
			50,25

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
AMPLIAÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA	10,05000000	5,00000000
			50,25
			50,25

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

	EXTENSÃO	QTD
COBERTA	EXTENSÃO	10,05000000
		10,06
		10,06

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

	ÁREA	PERCENTUAL	QTD
RETELHAMENTO	ÁREA*PERCENTUAL	688,70000000	0,25000000
			172,43
			172,43

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

	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
FACHADA	EXTENSÃO*LARGURA	14,45000000	2,50000000
			36,13
CORREDOR LIGAÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA	14,11000000	2,90000000
			40,92
			77,06

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

	ALTURA	PERIMETRO	QUANT	QTD
AMPLIAÇÃO PLATIBANDA	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	1,00000000	26,85000000	1,00000000
				26,86
AMPLIAÇÃO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	5,00000000	4,00000000	6,00000000
				180,00
AMPLIAÇÃO LATERAL	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	10,05000000	0,00000000	3,00000000
				0,00
MURETA	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	1,10000000	6,54000000	1,00000000
				7,19
RECUPERAÇÃO DE REBOCO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	1,10000000	78,15000000	1,00000000
				86,67
PAREDE INTERNA	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	38,76000000	2,00000000
				217,06
CASA DE LIXO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	3,00000000	6,00000000
				50,40
CASA DE LIXO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	6,45000000	4,00000000
				72,24
				618,71

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

	ALTURA	PERIMETRO	QUANT	ÁREA	QTD
REVESTIMENTO DEMOLIDO	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	817,23
					817,23
AMPLIAÇÃO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	38,76000000	2,00000000	217,06
ESTERILIZAÇÃO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	9,28000000	1,00000000	26,96
					1.060,27

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

	ALTURA	PERIMETRO	QUANT	QTD
RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	1,10000000	78,15000000	1,00000000
				86,67
AMPLIAÇÃO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	4,00000000	5,15000000	1,00000000
				20,60
EXPURGO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	2,50000000	2,00000000
				14,00
SALAS	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	5,15000000	2,00000000
				28,84
AMPLIA	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	4,00000000	10,20000000	1,00000000
				40,60
EXPURGO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	2,25000000	2,00000000
				12,60
CIRURGIA	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	5,75000000	3,00000000
				46,30
CIRCULAÇÃO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	1,80000000	2,00000000
				8,96
				260,07

8.4. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE REFORMA	ÁREA	688,00000000
		688,00



AMPLIAÇÃO	ÁREA	50,00000000	90,00
			998,00

8.5. C445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QUANT	ÁREA	QTD
RECONSTRUÇÃO	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	817,23000000	817,23
ALVENARIA	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	38,76000000	2,00000000	0,00000000	217,06
EXPURGO	PERIMETRO*ALTURA*QUANT	2,80000000	9,28000000	1,00000000	0,00000000	25,86
						1.060,27

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

		ALTURA	LARGURA	QUANT	QTD
P8	LARGURA*ALTURA*QUANT	2,10000000	0,90000000	4,00000000	7,68
P11	LARGURA*ALTURA*QUANT	2,10000000	2,20000000	1,00000000	4,62
					12,18

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

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
PC1	EXTENSÃO*LARGURA	3,10000000	1,20000000	3,72
				3,72

9.9. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E M

		ALTURA	EXTENSÃO	QUANT	QTD
J1	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	0,50000000	2,00000000	22,00000000	22,00
J2	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	0,50000000	1,00000000	12,00000000	6,00
J3	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	0,50000000	1,80000000	2,00000000	1,80
J4	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	0,50000000	1,50000000	4,00000000	3,00
J5	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	0,40000000	0,40000000	3,00000000	0,48
J6	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,00000000	1,20000000	1,00000000	1,20
J7	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,80
					34,78

9.12. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

		ALTURA	EXTENSÃO	QUANT	QTD
P5	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	0,80000000	6,00000000	5,28
P6	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	1,20000000	6,00000000	7,92
P7	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	1,60000000	5,00000000	8,80
P9	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	1,20000000	1,00000000	1,32
P10	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	2,20000000	0,00000000	0,00
					23,32

11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		EXTENSÃO	LARGURA	QUANT	QTD
BANCADA	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	3,00000000	0,80000000	2,00000000	5,60
BANCADA	EXTENSÃO*LARGURA*QUANT	2,00000000	0,60000000	3,00000000	5,80
					7,20

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

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
CALÇADA DE CONTORNO	EXTENSÃO*LARGURA	11,00000000	1,00000000	11,00
CALÇADA DE CONTORNO	EXTENSÃO*LARGURA	6,15000000	1,00000000	5,15
				16,15

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

		ESPESSURA	ÁREA	QTD
PISO DEMOUIDO	ÁREA*ESPESSURA	0,05000000	866,48000000	44,32
AMPLIAÇÃO CIRCULAÇÃO	ÁREA*ESPESSURA	0,05000000	12,24000000	0,61
AMPLIAÇÃO EXPURGO	ÁREA*ESPESSURA	0,05000000	5,62000000	0,28
AMPLIAÇÃO ESTERILIZAÇÃO	ÁREA*ESPESSURA	0,05000000	5,28000000	0,26
AMPLIAÇÃO SALA DE CIRURGIA	ÁREA*ESPESSURA	0,05000000	28,57000000	1,43
ACESSO AO HOSPITAL AMPLIADO	ÁREA*ESPESSURA	0,07000000	42,60000000	2,96



			48,88
--	--	--	-------

12.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
PISO DEMOLIDO	886,48000000	886,48
CIRCULAÇÃO AMPUADA	12,24000000	12,24
EXPURGO	5,82000000	5,82
ESTERILIZAÇÃO	5,82000000	5,82
CORREDOR DE LIGAÇÃO	42,60000000	42,60
		952,96

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

	ÁREA	QTD
SALA DE CIRURGIA	28,67000000	28,67
		28,67

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

	ÁREA	QTD
ÁREA DE PISO PORCELANATO	952,96000000	952,96
		952,96

12.6. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

	EXTENSÃO	QTD
MUDANÇA DE PISO SALA DE CIRURGIA	1,20000000	1,20
MUDANÇA DE PISO SALA DE CIRURGIA	1,20000000	1,20
		2,40

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

	ALTURA	LADOS	LARGURA	QUANT	QTD	
P1	LARGURA*ALTURA*QUANT*LADOS	2,00000000	2,00000000	0,80000000	22,00000000	73,92
P2	LARGURA*ALTURA*QUANT*LADOS	2,10000000	2,00000000	1,00000000	6,00000000	25,20
P3	LARGURA*ALTURA*QUANT*LADOS	1,80000000	2,00000000	0,60000000	2,00000000	4,32
P4	LARGURA*ALTURA*QUANT*LADOS	2,10000000	2,00000000	0,80000000	11,00000000	27,72
P5	LARGURA*ALTURA*QUANT*LADOS	2,10000000	2,00000000	0,80000000	6,00000000	20,16
P7	LARGURA*ALTURA*QUANT*LADOS	2,10000000	2,00000000	1,60000000	5,00000000	53,60
P9	LARGURA*ALTURA*QUANT*LADOS	2,10000000	2,00000000	0,90000000	1,00000000	3,78
P10	LARGURA*ALTURA*QUANT*LADOS	2,10000000	2,00000000	2,20000000	2,00000000	18,48
						207,18

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

	ÁREA	QTD
ÁREA EMASSAMENTO	207,18000000	207,18
		207,18

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

	ÁREA	QTD
ÁREA DE LAJE	936,00000000	936,00
		936,00

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

	ALTURA	EXTENSÃO	QUANT	QTD	
FACHADA 01	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	4,00000000	32,15000000	1,00000000	128,60
FACHADA 02	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	4,00000000	10,20000000	1,00000000	40,80
FACHADA 03	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	3,00000000	22,36000000	1,00000000	87,08
FACHADA 04	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	3,00000000	4,80000000	1,00000000	14,40
FACHADA 05	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	3,00000000	24,42000000	1,00000000	73,26
FACHADA 06	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	3,00000000	10,30000000	1,00000000	30,90
FACHADA 07	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	3,00000000	53,52000000	1,00000000	160,56
LIXEIRA	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	2,90000000	43,60000000	1,00000000	126,44
MURETA	EXTENSÃO*ALTURA*QUANT	1,10000000	36,40000000	2,00000000	80,08
					722,12



13.6. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	EXTENSÃO	LARGURA	QTD	
FACHADA	EXTENSÃO*LARGURA	14,45000000	2,50000000	36,13
TRAVESSIA	EXTENSÃO*LARGURA	14,30000000	3,00000000	42,90
				79,03

14.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD	
CALÇADA DE CONTORNO	ÁREA	225,88000000	225,88
			225,88

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

	EXTENSÃO	QTD	
MEIO FIO DE CONTORNO	EXTENSÃO	115,92000000	115,92
			115,92

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

	EXTENSÃO	LARGURA	QTD	
PISO ALERTA	EXTENSÃO*LARGURA	2,55000000	0,25000000	0,64
PISO ALERTA	EXTENSÃO*LARGURA	2,55000000	0,25000000	0,64
PISO ALERTA	EXTENSÃO*LARGURA	2,03000000	0,25000000	0,51
PISO ALERTA	EXTENSÃO*LARGURA	0,50000000	0,50000000	0,25
PISO ALERTA	EXTENSÃO*LARGURA	0,50000000	0,50000000	0,25
PISO ALERTA	EXTENSÃO*LARGURA	3,00000000	0,25000000	0,75
PISO ALERTA	EXTENSÃO*LARGURA	0,50000000	0,50000000	0,25
DIRECIONAL	EXTENSÃO*LARGURA	2,85000000	0,25000000	0,71
DIRECIONAL	EXTENSÃO*LARGURA	9,38000000	0,25000000	2,36
DIRECIONAL	EXTENSÃO*LARGURA	2,45000000	0,25000000	0,61
DIRECIONAL	EXTENSÃO*LARGURA	1,15000000	0,25000000	0,29
				7,28

Eco. Sigorano L. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA-CE 44031-D
 RNR: 06077621310