



Obra
Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de São João do
Piauí - PI

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Piauí
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CPOS - 03/2021 - São
Paulo

B.D.I.
26,98%

PLANILHA - REAJUSTE DO CONTRATO 86/2022

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit Reajustado	Valor Unit com BDI	Total	1ª Medição		
1			SERVICOS PRELIMINARES						244.914,69		88.733,91	36,23%
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1.1	COMP1	Próprio	ART DE EXECUÇÃO - CREA -PI	und	1,00	168,61	182,38	231,58	231,58	1,00	231,58	100,00%
1.1.2	COMP2	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	10,00	11.879,81	12.850,04	16.316,98	163.169,80	2,00	32.633,96	20,00%
1.2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO									
1.2.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	m²	9,00	708,90	766,79	973,66	8.762,94	9,00	8.762,94	100,00%
1.2.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	m²	9,00	570,43	617,01	783,47	7.051,23	9,00	7.051,23	100,00%
1.2.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	m²	15,00	402,39	435,25	552,68	8.290,20	15,00	8.290,20	100,00%
1.2.4	93212	SINAPI	COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA	m²	9,00	645,66	698,39	886,81	7.981,29	9,00	7.981,29	100,00%
1.2.5	98459	SINAPI	DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. TAPUME COM CHAPA METÁLICA	m²	99,66	69,20	74,85	95,04	9.471,68	99,66	9.471,68	100,00%
1.2.7	73992/1	Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO	m²	206,09	9,87	10,67	13,54	2.790,45	206,09	2.790,45	100,00%
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.3.1	98519	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	296,75	1,25	1,35	1,71	507,44	296,75	507,44	100,00%
1.3.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO	m³	61,68	32,99	35,68	45,30	2.794,10	30,00	1.359,00	48,64%
1.3.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	40,32	5,41	5,85	7,42	299,17	40,32	299,17	100,00%
1.3.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	19,12	20,11	21,75	27,61	527,90	19,12	527,90	100,00%
1.3.5	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL. DE FORMA MANUAL. SEM	m²	464,55	1,07	1,15	1,46	678,24	464,55	678,24	100,00%
1.3.6	COMP3	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M²	20,23	29,35	31,74	40,30	815,26	20,23	815,26	100,00%
1.3.7	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO	m²	52,12	14,01	15,15	19,23	1.002,26	52,12	1.002,26	100,00%

1.3.8	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	m³	14,88	87,19	94,31	119,75	1.781,88			
1.3.9	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA	m³	6,20	354,91	383,89	487,46	3.022,25			
1.3.10	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	18,00	7,16	7,74	9,82	176,76	18,00	176,76	100,00%
1.3.11	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	35,00	5,22	5,64	7,16	250,60	35,00	250,60	100,00%
1.3.12	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	116,33	19,94	21,56	27,37	3.183,95	116,33	3.183,95	100,00%
1.3.13	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m²	270,52	18,52	20,03	25,43	6.879,32			
1.3.14	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	111,15	2,15	2,32	2,94	326,78			
1.3.15	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	111,15	13,68	14,79	18,78	2.087,39			
1.3.16	C3041	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	m²	41,18	8,54	9,23	11,72	482,62			
1.3.17	8387	ORSE	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO	m²	2,32	15,07	16,30	20,69	48,00	2,32	48,00	100,00%
1.3.18	4715	ORSE	Remoção de vidro temperado	m²	4,40	10,17	11,00	13,96	61,42	4,40	61,42	100,00%
1.3.19	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	30,00	0,75	0,81	1,02	30,60	30,00	30,60	100,00%
1.3.20	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	35,00	0,38	0,41	0,52	18,20	35,00	18,20	100,00%
1.3.21	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	450,00	0,38	0,41	0,52	234,00	100,00	52,00	22,22%
1.3.22	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO D=60 CM	m³	0,42	284,80	308,05	391,16	164,28			
1.3.23	72898	Próprio	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	209,89	3,02	3,26	4,13	866,84			
1.3.24	72900	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	209,89	4,01	4,33	5,49	1.152,29			
1.3.25	5029	ORSE	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO	un	3,00	156,24	169,00	214,59	643,77	3,00	643,77	100,00%
1.3.26	COMP4	Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA, DE FORMA MECANIZADA. SEM REAPROVEITAMENTO.	kg	6.984,80	0,76	0,82	1,04	7.264,19		0,00	0,00%
1.3.27	COMP5	Próprio	REMOÇÃO DE PISO DE BORRACHA (RAMPA)	m²	34,29	4,15	4,48	5,68	194,76	34,29	194,76	100,00%
1.3.28	C1076	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO	M	20,80	18,52	20,03	25,43	528,94	20,80	528,94	100,00%
1.5	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,60	231,03	249,89	317,31	1.142,31	3,60	1.142,31	100,00%
2			MOVIMENTO DE TERRA						30.148,51		27.133,66	90,00%
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA. COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	174,57	58,04	62,78	79,71	13.914,97	157,11	12.523,47	90,00%
2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	23,70	76,15	82,36	104,58	2.478,54	21,33	2.230,69	90,00%
2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	89,92	21,42	23,16	29,40	2.643,64	80,93	2.379,28	90,00%
2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	156,52	30,22	32,68	41,49	6.494,01	140,87	5.844,61	90,00%

2.5	77	ORSE	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA. ADENSADA COM ÁGUA	m³	32,72	66,62	72,06	91,50	2.993,88	29,45	2.694,49	90,00%
2.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE BOTA FORA COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3XKM	605,33	1,56	1,68	2,13	1.289,35	544,80	1.160,41	90,00%
2.7	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE BOTA FORA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	60,53	4,03	4,35	5,52	334,12	54,48	300,71	90,00%
3			FUNDAÇÕES						95.105,05		68.152,58	71,66%
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	165,76	19,13	20,69	26,27	4.354,51	125,00	3.283,75	75,41%
3.2	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	56,88	106,54	115,24	146,33	8.323,25	51,00	7.462,83	89,66%
3.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	37,80	289,53	313,17	397,66	15.031,54	27,00	10.736,82	71,43%
3.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	KG	58,60	12,52	13,54	17,19	1.007,33	41,00	704,79	69,97%
3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	514,00	11,71	12,66	16,07	8.259,98	355,00	5.704,85	69,07%
3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	627,70	10,48	11,33	14,38	9.026,32	420,00	6.039,60	66,91%
3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	KG	381,00	8,86	9,58	12,16	4.632,96	260,00	3.161,60	68,24%
3.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	KG	348,60	8,40	9,08	11,52	4.015,87	250,00	2.880,00	71,72%
3.9	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM	KG	169,90	9,37	10,13	12,86	2.184,91	120,00	1.543,20	70,63%
3.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	236,60	13,32	14,40	18,28	4.325,04	165,00	3.016,20	69,74%
3.11	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	109,87	89,44	96,74	122,84	13.496,43	80,00	9.827,20	72,81%
3.12	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	189,45	44,83	48,49	61,57	11.664,43	170,51	10.497,99	90,00%
3.13	74106/001	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	m²	367,82	8,74	9,45	11,99	4.410,16	130,00	1.558,70	35,34%
3.14	74157/004	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	37,80	84,23	91,10	115,67	4.372,32	15,00	1.735,05	39,68%
4			ESTRUTURA						172.401,68		22.090,71	12,81%
4.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	44,45	303,27	328,03	416,53	18.514,75	13,50	5.623,15	30,37%
4.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM	KG	36,00	12,55	13,57	17,23	620,28	7,20	124,05	20,00%

4.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	788,40	11,72	12,67	16,08	12.677,47	157,68	2.535,49	20,00%
4.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	794,00	10,44	11,29	14,33	11.378,02	158,80	2.275,60	20,00%
4.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	336,50	8,77	9,48	12,03	4.048,09	67,30	809,61	20,00%
4.6	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	KG	241,90	8,27	8,94	11,35	2.745,56	48,38	549,11	20,00%
4.7	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	KG	320,40	9,20	9,95	12,63	4.046,65	64,08	809,33	20,00%
4.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	700,30	13,35	14,44	18,33	12.836,49	140,06	2.567,29	20,00%
4.9	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	31,30	12,44	13,45	17,07	534,29			
4.10	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM	KG	26,90	10,31	11,15	14,15	380,63			
4.11	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	223,31	26,15	28,28	35,90	8.016,82	23,31	836,82	10,44%
4.12	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA	m²	379,84	35,31	38,19	48,49	18.418,44	23,31	1.130,30	6,14%
4.13	101983	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	m²	20,07	100,58	108,79	138,14	2.772,46			
4.14	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	44,45	131,44	142,17	180,52	8.024,11	13,50	2.437,02	30,37%
4.15	74141/3	Próprio	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO	m²	237,76	133,51	144,41	183,37	43.598,05			
4.16	74202/1	Próprio	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REFAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	133,17	91,89	99,39	126,20	16.806,05			
4.17	68328	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	m²	46,20	10,17	11,00	13,96	644,95			
4.18	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	74,60	37,65	40,72	51,70	3.856,82	24,60	1.271,82	32,98%
4.19	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	48,70	37,11	40,14	50,96	2.481,75	22,00	1.121,12	45,17%

7									
			COBERTURA						92.531,15
7.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSIVE ICAMENTO	UN	2,00	1.259,31	1.362,15	1.729,65	3.459,30
7.2	73970/002	Próprio	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	kg	200,90	7,91	8,55	10,85	2.179,76
7.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	245,23	33,06	35,76	45,40	11.133,44
7.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	m²	245,23	159,94	173,00	219,67	53.869,67
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	77,05	35,12	37,98	48,22	3.715,35
7.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	17,75	112,54	121,73	154,57	2.743,61
7.7	9077	ORSE	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	m	8,75	75,75	81,93	104,03	910,26
7.8	71623	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	94,23	25,59	27,67	35,13	3.310,29
7.9	COMP7	Próprio	CALHA EM CONCRETO C=1,00M	m	30,83	264,72	286,34	363,59	11.209,47
8									
			REVESTIMENTOS						118.985,15
8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	1.661,22	2,58	2,79	3,54	5.880,71
8.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	431,60	5,50	5,94	7,54	3.254,26
8.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALSASAS	m²	1.153,31	23,00	24,87	31,57	36.409,99
8.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALSASAS	m²	17,11	21,35	23,09	29,31	501,49
8.5	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS ESPESSURA DE 25 MM	m²	431,60	35,84	38,76	49,21	21.239,03
8.6	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2 ESPESSURA DE 20MM, COM	m²	358,11	22,18	23,99	30,46	10.908,03

10			PINTURA							89.746,97
10.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	1.302,42	1,51	1,63	2,06		2.682,98
10.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	777,89	1,77	1,91	2,42		1.882,49
10.3	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLAS PAVIMENTOS	m²	417,65	1,62	1,75	2,22		927,18
10.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.142,85	9,47	10,24	13,00		14.857,05
10.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	777,89	17,34	18,75	23,80		18.513,78
10.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	2.387,75	8,33	9,01	11,44		27.315,86
10.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	777,89	9,57	10,35	13,14		10.221,47
10.8	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLAS PAVIMENTOS. UMA COR	m²	417,65	10,77	11,64	14,78		6.172,86
10.9	73924/002	Próprio	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	259,62	20,12	21,76	27,63		7.173,30
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							13.317,48
11.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	13,78	14,90	18,92		946,00
11.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	19,75	21,36	27,12		1.627,20
11.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	10,92	11,81	14,99		179,88
11.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	5,55	6,00	7,61		144,59
11.5	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	7,77	8,40	10,66		138,58
11.6	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	7,79	8,42	10,69		21,38
11.7	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	10,74	11,61	14,74		530,64
11.8	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	15,54	16,80	21,33		106,65
11.9	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	7,78	8,41	10,67		245,41
11.10	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,53	12,47	15,83		94,98

11.11	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	12,30	13,30	16,88	50,64
11.12	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	4,18	4,52	5,73	97,41
11.13	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	5,85	6,32	8,02	120,30
11.14	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	5,94	6,42	8,15	24,45
11.15	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3,09	3,34	4,24	4,24
11.16	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	5,77	6,24	7,92	102,96
11.17	89383	SINAPI	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	UN	14,00	4,26	4,60	5,84	81,76
11.18	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,79	8,42	10,69	42,76
11.19	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5,88	6,36	8,07	8,07
11.20	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	18,00	177,52	192,01	243,81	4.388,58
11.21	1356	ORSE	PLUG DE PVC ROSCAVEL DN 1/2	un	22,00	3,70	4,00	5,07	111,54
11.22	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	79,91	86,43	109,74	329,22
11.23	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	1,00	59,25	64,08	81,36	81,36
11.24	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	110,21	119,21	151,37	1.967,81
11.25	00000734	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA 1,5 HP - FORNECIMENTO	UN	1,00	1.038,71	1.123,54	1.426,67	1.426,67
11.26	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	40,00	8,09	8,75	11,11	444,40
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						17.756,96

12.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	12,00	12,47	13,48	17,11	205,32
12.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	50,00	8,26	8,93	11,33	566,50
12.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	130,00	36,11	39,05	49,58	6.445,40
12.4	89726	SINAPI	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	UN	5,00	4,66	5,04	6,39	31,95
12.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	13,00	7,59	8,20	10,41	135,33
12.6	89724	SINAPI	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	UN	22,00	6,46	6,98	8,86	194,92
12.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	15,00	7,17	7,75	9,84	147,60
12.8	89744	SINAPI	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	UN	19,00	16,12	17,43	22,13	420,47
12.9	1562	ORSE	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	9,00	30,62	33,12	42,05	378,45
12.10	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	2,00	10,09	10,91	13,85	27,70
12.11	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	3,00	22,10	23,90	30,34	91,02
12.12	1661	ORSE	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	10,00	29,93	32,37	41,10	411,00
12.13	74166/001	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E	UN	17,00	293,73	317,71	403,42	6.858,14
12.14	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	16,00	38,08	41,19	52,30	836,80
12.15	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	9,00	3,97	4,29	5,44	48,96
12.16	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00	6,00	6,49	8,24	57,68
12.17	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11,00	12,48	13,49	17,12	188,32

12.18	C4824	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	UN	7,00	17,24	18,64	23,66	165,62
12.19	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	40,00	8,09	8,75	11,11	444,40
12.20	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	2,00	36,91	39,92	50,69	101,38
13			INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS						9.591,31
13.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	160,00	29,57	31,98	40,60	6.496,00
13.2	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	23,00	27,56	29,81	37,85	870,55
13.3	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	8,00	22,01	23,80	30,22	241,76
13.4	89671	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	17,00	23,03	24,91	31,63	537,71
13.5	COMP9	Próprio	CAIXA DE AREIA 50X50X50CM EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA METALICA	und	5,00	89,20	96,48	122,51	612,55
13.6	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	20,00	8,09	8,75	11,11	222,20
13.7	4283	ORSE	GRELHA FLEXIVEL ANTIENTUPIMENTO 100MM	un	12,00	30,90	33,42	42,43	509,16
13.8	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	2,00	36,91	39,92	50,69	101,38
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						240.466,16
14.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00	6,19	6,69	8,49	1.273,50
14.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	7,03	7,60	9,65	386,00
14.3	708	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100 MM EM CHAPA GALVANIZADA	un	7,00	41,01	44,35	56,31	394,17
14.4	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	510,00	8,22	8,89	11,28	5.752,80
14.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	700,00	7,29	7,88	10,00	7.000,00
14.6	91935	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	17,52	18,95	24,06	3.849,60
14.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	27,45	29,69	37,70	754,00
14.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	53,02	57,35	72,82	11.651,20

14.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7.180,00	2,87	3,10	3,93	28.217,40
14.10	4179	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	133,90	9,77	10,56	13,40	1.794,26
14.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	520,00	4,72	5,10	6,47	3.364,40
14.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	16,62	17,97	22,81	958,02
14.13	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	26,31	28,45	36,12	144,48
14.14	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	35,99	38,92	49,42	148,26
14.15	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	34,84	37,68	47,84	574,08
14.16	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	17,58	19,01	24,13	1.737,36
14.17	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	179,00	28,21	30,51	38,74	6.934,46
14.18	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	21,27	23,00	29,20	146,00
14.19	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	59,44	64,29	81,63	244,89
14.20	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	63,59	68,78	87,33	436,65
14.21	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	69,03	74,66	94,80	474,00
14.22	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	112,80	122,01	154,92	309,84
14.23	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	112,80	122,01	154,92	154,92
14.24	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	312,70	338,23	429,48	1.288,44
14.25	101894	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60A a 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	112,80	122,01	154,92	309,84
14.26	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	10,62	11,48	14,57	58,28
14.27	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	9,72	10,51	13,34	506,92
14.28	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,72	10,51	13,34	13,34
14.29	7996	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	un	1,00	116,13	125,61	159,49	159,49

14.30	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.200,00	8,95	9,68	12,29	14.748,00
14.31	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.700,00	6,83	7,38	9,37	15.929,00
14.32	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	11,06	11,96	15,18	607,20
14.33	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	9,48	10,25	13,01	156,12
14.34	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	13,91	15,04	19,09	610,88
14.35	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	19,31	20,88	26,51	477,18
14.36	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	6,46	6,98	8,86	159,48
14.37	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	35,48	38,37	48,72	1.461,60
14.38	97882	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM FUNDO BRITA E COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	119,46	129,21	164,07	328,14
14.39	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	59,24	64,07	81,35	2.684,55
14.40	539	ORSE	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LEDS TUBULARES 20 W. COMPLETA	un	119,00	165,68	179,21	227,56	27.079,64
14.41	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W	UN	2,00	56,27	60,86	77,28	154,56
14.42	38770	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, EMBUTIR, COM 2 LEDS DE 10 W	und	12,00	68,98	74,61	94,73	1.136,76
14.43	12807	ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	3,00	82,93	89,70	113,90	341,70
14.44	9629	ORSE	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. F-5023/M DA PROJETO OU SIMILAR	un	6,00	151,73	164,12	208,39	1.250,34
14.45	101537	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	103,70	112,16	142,42	142,42
14.46	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	386,95	418,55	531,47	2.657,35
14.47	12233	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN. EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	868,09	938,98	1.192,31	1.192,31
14.48	12231	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN. EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	2,00	1.253,94	1.356,35	1.722,29	3.444,58
14.49	00039585	SINAPI	GRUPO GERADOR CABINADO 100 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	60.572,31	65.519,32	76.506,90	76.506,90
14.50	39586	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR CABINADO 100 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO	und	1,00	2.329,20	2.519,42	3.199,15	3.199,15

14.51	780	ORSE	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	un	8,00	53,04	57,37	72,84	582,72
14.52	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	230,00	3,92	4,24	5,38	1.237,40
14.53	91876	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,19	5,61	7,12	142,40
14.54	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,00	30,62	33,12	42,05	1.303,55
14.55	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	16,71	18,07	22,94	91,76
14.56	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,74	8,37	10,62	74,34
14.57	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8,95	9,68	12,29	12,29
14.58	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3,82	4,13	5,24	20,96
14.59	12617	ORSE	CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO (2") - FORNECIMENTO E	un	4,00	28,99	31,35	39,80	159,20
14.60	92341	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	93,38	101,00	128,24	1.025,92
14.61	7929	ORSE	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO	un	16,00	5,97	6,45	8,19	131,04
14.62	7928	ORSE	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO	un	10,00	3,27	3,53	4,48	44,80
14.63	7922	ORSE	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO	un	10,00	2,15	2,32	2,94	29,40
14.64	7926	ORSE	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO	un	10,00	1,92	2,07	2,62	26,20
14.65	1276	ORSE	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUSO:	un	1,00	1.321,97	1.429,93	1.815,72	1.815,72
14.66	9041	ORSE	FERRAGENS (VIGA U. ROLDANAS COM PINO. CABO DE AÇO. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA, 275V (PARA RAIOS))	un	4,00	84,47	91,36	116,00	464,00
15			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						108.107,16
15.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,00	22,17	23,98	30,44	2.922,24
15.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	39,19	42,39	53,82	2.744,82
15.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,00	48,93	52,92	67,19	5.173,63
15.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E	M	18,00	59,71	64,58	82,00	1.476,00

15.5	C4780	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO. SOLDA E	M	14,00	65,16	70,48	89,49	1.252,86
15.6	4179	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E	m	102,00	9,77	10,56	13,40	1.366,80
15.7	11413	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E	M	30,00	13,35	14,44	18,33	549,90
15.8	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	19,75	21,36	27,12	3.254,40
15.9	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	5,85	6,32	8,02	152,38
15.10	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	11,59	12,53	15,91	859,14
15.11	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	9,11	9,85	12,50	275,00
15.12	4132	ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIWALL	un	22,00	354,71	383,67	487,18	10.717,96
15.13	4271	ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto,42000 btu	un	4,00	579,12	626,41	795,41	3.181,64
15.14	00043194	SINAPI	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	UN	6,00	1.131,55	1.223,96	1.429,21	8.575,26
15.15	00039555	SINAPI	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	UN	9,00	1.428,85	1.545,54	1.804,72	16.242,48
15.16	00043191	SINAPI	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	UN	3,00	1.900,56	2.055,78	2.400,53	7.201,59
15.17	00043192	SINAPI	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 24.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	UN	4,00	2.489,57	2.692,89	3.144,48	12.577,92
15.18	00043187	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL	UN	2,00	4.956,17	5.360,94	6.259,96	12.519,92
15.19	00043189	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL	UN	2,00	6.754,68	7.306,34	8.531,61	17.063,22
16			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV						137.901,51
16.1	758	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM	un	2,00	479,46	518,61	658,53	1.317,06
16.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	M	3.526,00	1,52	1,64	2,08	7.334,08
16.3	11242	ORSE	INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONECTOR RJ - 45, MACHO CATEGORIA 6	un	29,00	4,40	4,75	6,03	174,87
16.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	6,19	6,69	8,49	543,36

16.5	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	8,30	8,97	11,39	170,85
16.6	11214	ORSE	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	un	48,00	44,64	48,28	61,30	2.942,40
16.7	11234	ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC. EMBUTIR.	un	34,00	72,73	78,66	99,88	3.395,92
16.8	12397	ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45	un	8,00	46,30	50,08	63,59	508,72
16.9	97882	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM FUNDO BRITA E COM TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	119,46	129,21	164,07	1.148,49
16.10	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00	6,46	6,98	8,86	1.772,00
16.11	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	8,95	9,68	12,29	614,50
16.12	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	11,06	11,96	15,18	273,24
16.13	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	240,00	6,83	7,38	9,37	2.248,80
16.14	89714	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	36,11	39,05	49,58	2.479,00
16.15	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	35,48	38,37	48,72	2.923,20
16.16	765	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	20,00	44,58	48,22	61,22	1.224,40
16.17	708	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100 MM EM CHAPA GALVANIZADA	un	1,00	41,01	44,35	56,31	56,31
16.18	762	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	m	20,00	28,27	30,57	38,81	776,20
16.19	9218	ORSE	MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	m²	1,00	1.626,41	1.759,24	2.233,88	2.233,88
16.20	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020.	un	14,00	14,64	15,83	20,10	281,40
16.21	755	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220V, 1.2 KVA COM 03	un	2,00	577,29	624,43	792,90	1.585,80
16.22	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	431,77	467,03	593,03	593,03
16.23	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	698,47	755,51	959,34	1.918,68
16.24	11230	ORSE	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	un	95,00	19,06	20,61	26,17	2.486,15
16.25	11419	ORSE	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	2,00	15,24	16,48	20,92	41,84
16.26	10727	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 24 PORTAS	un	2,00	229,66	248,41	315,43	630,86
16.27	COMP10	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE	und	3,00	3.197,92	3.459,09	4.392,35	13.177,05

16.28	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEFÔNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	206,15	222,98	283,14	283,14
16.29	11420	ORSE	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES - INSTALADO	UN	4,00	11,14	12,04	15,28	61,12
16.30	98267	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	8,43	9,11	11,56	1.618,40
16.31	COMP11	Próprio	CÂMERA IP FULL HD, POE, 2MP, VIP 3220D/VIP 3220B FULL HD INTELBRAS OU SIMILAR	und	29,00	292,55	316,44	401,81	11.652,49
16.32	COMP12	Próprio	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV	und	2,00	2.580,64	2.791,40	3.544,51	7.089,02
16.33	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	19,73	21,34	27,09	270,90
16.34	12657	ORSE	TOMADA PARA ANTENA DE TV, COMPLETA	un	4,00	18,27	19,76	25,09	100,36
16.35	69.10.140	CPOS	ANTENA PARABÓLICA COM CAPTADOR DE SINAIS E MODULADOR DE ÁUDIO/VIDEO	CJ	1,00	543,00	587,34	745,80	745,80
16.36	69.20.280	CPOS	DIVISOR DE SINAL DE ANTENA DE TV COM 4 SAÍDAS	UN	1,00	14,36	15,53	19,71	19,71
16.37	11750	ORSE	CABO COAXIAL RG 06	m	80,00	4,38	4,73	6,00	480,00
16.38	11417	ORSE	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA	UN	2,00	114,94	124,32	157,86	315,72
16.39	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M	UN	10,00	76,58	82,83	105,17	1.051,70
16.40	1843	ORSE	DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE REF. AS360T DA MINEORO OU SIMILAR	m²	2,00	7.140,83	7.724,03	9.807,97	19.615,94
16.41	11064	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, DA PRIMEIRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR	un	2,00	15.196,56	16.437,68	20.872,56	41.745,12
17			INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO						22.984,05
17.1	416	ORSE	FIO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM (PARALELO OU TORCIDO)	m	210,00	7,24	7,83	9,94	2.087,40
17.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	8,95	9,68	12,29	1.229,00
17.3	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,00	5,84	6,31	8,01	416,52
17.4	ORSE 10243	Próprio	CONECTOR XLR MACHO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66	und	6,00	10,81	11,69	14,84	89,04
17.5	COMP13	Próprio	TOMADA XLR PARA MICROFONE	und	6,00	34,57	37,39	47,47	284,82

17.6	11752	ORSE	CABO BALANCEADO 2 X 0,30MM (PARA MICROFONE)	m	95,00	7,71	8,33	10,57	1.004,15
17.7	11419	ORSE	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	1,00	15,24	16,48	20,92	20,92
17.8	ORSE 4436	Próprio	MICROFONE DINAMICO TIPO CARDIOIDE, PARA VOCAL	und	8,00	107,39	116,16	147,49	1.179,92
17.9	11527	ORSE	Pedestal Gooseneck com microfone e tecla PTT ref:SM-102, Sansara ou similar (sonorização)	un	6,00	981,03	1.061,15	1.347,44	8.084,64
17.10	8681	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	un	1,00	348,16	376,59	478,19	478,19
17.11	4350	ORSE	AMPLIFICADOR CICLOTRON DBK 4000 (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E	m²	1,00	1.284,48	1.389,38	1.764,23	1.764,23
17.12	8914	ORSE	PRÉ-AMPLIFICADOR GONGO PGH-3000 AMBIENCE LINE HAYONIK OU	un	2,00	347,59	375,97	477,40	954,80
17.13	9047_2	Próprio	SONOFLETOR - CAIXA ACÚSTICA BS REF B-52 FF250 55 W (RMS)	par	3,00	522,07	564,70	717,05	2.151,15
17.14	9047_1	Próprio	CAIXA ACUSTICA - SONOFLETOR 30 WATS/ 70 VOLTS	und	4,00	98,83	106,90	135,74	542,96
17.15	ORSE 13247	Próprio	MESA DE SOM / MIXER 8 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR	und	3,00	654,37	707,81	898,77	2.696,31
18			INCÊNDIO						4.302,61
18.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	137,51	148,74	188,87	1.699,83
18.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	22,02	23,81	30,23	272,07
18.3	12895	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	un	16,00	9,73	10,52	13,35	213,60
18.4	12884	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM	un	5,00	16,46	17,80	22,60	113,00
18.5	12888	ORSE	SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	un	9,00	11,53	12,47	15,83	142,47
18.7	9736	ORSE	BARRA ANTIPANICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA	Un	2,00	677,71	733,05	930,82	1.861,64
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						74.112,52
19.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	45,49	49,20	62,47	2.623,74
19.2	681	ORSE	CONECTOR PRA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	un	42,00	2,16	2,33	2,95	123,90
19.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO.	UN	42,00	14,37	15,54	19,73	828,66
19.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	667,00	47,37	51,23	65,05	43.388,35
19.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	239,00	61,85	66,90	84,94	20.300,66
19.6	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	89,12	96,39	122,39	122,39

19.7	96988	SINAPI	MASTRO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	135,49	146,55	186,08	186,08
19.8	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	90,31	97,68	124,03	124,03
19.9	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	252,00	13,91	15,04	19,09	4.810,68
19.10	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	11,91	12,88	16,35	327,00
19.11	9051	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIL DE PRESSAO	un	1,00	208,11	225,10	285,83	285,83
19.12	10694	ORSE	CONECTOR EM LATAO TIPO MININGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² - SPDA	un	42,00	17,19	18,59	23,60	991,20
20			SISTEMA FOTOVOLTAICO						93.898,82
20.1	COMP14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 29,70KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	UND	1,00	68.364,34	73.947,73	93.898,82	93.898,82
21			SERVIÇOS DIVERSOS						171.670,48
21.1			FORROS						
21.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	760,78	45,36	49,06	62,29	47.388,98
21.2			LOUÇAS E METAIS						
21.2.1	2005	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), TORNEIRA METAL (DECA 1190 C-40), ENGATE CROMADO, CILINDROS	un	4,00	383,81	415,15	527,15	2.108,60
21.2.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	337,37	364,92	463,37	6.487,18
21.2.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	561,15	606,97	770,73	3.082,92
21.2.4	2003	ORSE	BACIA TURÇA (CELITE REF 003006), CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR(MONTANA) OU SIMILARES	un	1,00	857,57	927,60	1.177,86	1.177,86
21.2.5	12268	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.20X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM ASSENTADA	un	1,00	801,80	867,28	1.101,27	1.101,27
21.2.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	90,14	97,50	123,80	123,80
21.2.7	COMP15	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, 40 X 40CM , INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	700,64	757,86	962,33	11.547,96

21.2.8	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO	UN	12,00	75,99	82,19	104,36	1.252,32
21.2.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSOFIXAÇÃO	UN	15,00	44,71	48,36	61,40	921,00
21.2.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COMRESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	15,00	42,23	45,67	57,99	869,85

21.2.11	95543	SINAPI	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	15,00	58,34	63,10	80,12	1.201,80
21.3			PEÇAS DE ACABAMENTOS E/OU ACESSORIOS						
21.3.1	2024	ORSE	CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF1995), C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES	un	1,00	285,82	309,16	392,57	392,57
21.3.2.	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO	UN	18,00	26,86	29,05	36,88	663,84
21.3.3	11736	ORSE	BANCADA DE GRANITO BRANCO CEARÁ E=2,0 cm	m²	8,71	266,51	288,27	366,04	3.188,20
21.3.4	8492	ORSE	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	un	8,00	125,81	136,08	172,79	1.382,32
21.3.5	12122	ORSE	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM	un	4,00	120,18	129,99	165,06	660,24
21.3.6	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	23,72	25,65	32,57	390,84
21.3.7	7967	ORSE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM. C/ACABAMENTO POLIDO. P/FIXAÇÃO EM PISO	m	30,00	533,57	577,14	732,85	21.985,50
21.3.8	4264	ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	m	42,85	65,68	71,04	90,20	3.865,07
21.3.9	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.597,61	3.891,43	4.941,33	4.941,33
21.4			COMUNICAÇÃO VISUAL						
21.4.1	COMP16	Próprio	TÓTEM EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SÍMBOLO CLARO ADESIVADO	und	1,00	2.860,75	3.094,39	3.929,25	3.929,25
21.4.2	12043	ORSE	LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 20 CM - INSTALADO - DIZERES "FORUM DA COMARCA DE SÃO JOÃO	un	30,00	50,14	54,23	68,86	2.065,80
21.4.3	12042	ORSE	LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 15 CM - INSTALADO - DIZERES "DESEMBARGADOR VAZ DA COSTA"	un	23,00	55,85	60,41	76,70	1.764,10
21.4.4	12432	ORSE	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RÉLEVO, DIM.: 8 X 28 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	36,00	60,79	65,75	83,48	3.005,28
21.5			SERVIÇOS FINAIS						
21.5.1	9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	871,91	2,03	2,19	2,78	2.423,90
21.5.2	12382	ORSE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL HIDRÁULICA ENCLAUSURADA COM ESTRUTURA EXTERNA EM ALUMINIO IONIZADO BRANCO FECHADO EM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE CABINE INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL	un	1,00	28.072,41	30.365,11	38.557,61	38.557,61
21.5.3	3167	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	un	1,00	1.161,54	1.256,40	1.595,37	1.595,37
21.5.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMACAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM.	m²	16,16	64,98	70,28	89,24	1.442,11
21.5.5	10832	ORSE	AS BUILT	m²	871,91	1,81	1,95	2,47	2.153,61

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.677.530,62
439.158,14
2.116.688,76

1ª Medição
206.110,86