

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

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Piauí
ORSE - 04/2021 - Sergipe

B.D.I.
26,98%

PLANILHA - REAJUSTE DO CONTRATO 86/2022									7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		TOTAL EXECUTADO			CONTRATO + ADITIVO		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit Reajustado	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	%	Quant.	Total
1			SERVICIOS PRELIMINARES						244.914,69		86.824,45		16.316,98		258.312,73			315.422,16
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%	1,00	231,58
1.1.2	COMP2	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	10,00	11.879,81	12.850,04	16.316,98	163.169,80	1,00	16.316,98	1,00	16.316,98	6,50	106.060,37	65,00%	10,00	163.169,80
1.2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO															0,00
1.2.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUI USO MOBILIÁRIO E EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS	m²	9,00	708,90	766,79	973,66	8.762,94					9,00	8.762,94	100,00%	9,00	8.762,94
1.2.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUI USO MOBILIÁRIO E EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS	m²	9,00	570,43	617,01	783,47	7.051,23					9,00	7.051,23	100,00%	9,00	7.051,23
1.2.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUI USO MOBILIÁRIO E EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS	m²	15,00	402,39	435,25	552,68	8.290,20					15,00	8.290,20	100,00%	15,00	8.290,20
1.2.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUI USO MOBILIÁRIO. TAPUME COM CHAPA METÁLICA	m²	9,00	645,66	698,39	886,81	7.981,29					9,00	7.981,29	100,00%	9,00	7.981,29
1.2.5	98459	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	99,66	69,20	74,85	95,04	9.471,68					99,66	9.471,68	100,00%	99,66	9.471,68
1.2.7	73992/1	Próprio	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	206,09	9,87	10,87	13,54	2.790,45					206,09	2.790,45	100,00%	206,09	2.790,45
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															0,00
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%	296,75	507,44
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	217,50	9.852,95			279,185	12.647,05	100,00%	279,185	12.647,05
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%	40,32	299,17
1.3.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	19,12	20,11	21,75	27,61	527,90	20,46	564,90			39,58	1.092,80	100,00%	39,58	1.092,80
1.3.5	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	464,55	1,07	1,15	1,46	678,24					464,55	678,24	100,00%	464,55	678,24
1.3.6	COMP3	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M²	20,23	29,35	31,74	40,30	815,26	9,21	371,16			29,44	1.186,42	100,00%	29,44	1.186,42
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	167,50	3.220,94			219,62	4.223,20	100,00%	219,62	4.223,20
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	6,36	761,13			21,24	2.543,01	100,00%	21,24	2.543,01
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	10,15	4.947,71			16,35	7.969,96	100,00%	16,35	7.969,96
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%	18,00	176,76
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%	35,00	250,60
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	521,55	14.274,82			637,88	17.458,77	100,00%	637,88	17.458,77
1.3.13	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m²	270,52	18,52	20,03	25,43	6.879,32	166,39	4.231,17			436,91	11.110,49	100,00%	436,91	11.110,49
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	377,87	1.110,93			489,02	1.437,71	100,00%	489,02	1.437,71
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	377,87	7.096,39			489,02	9.183,78	100,00%	489,02	9.183,78
1.3.16	C3041	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	m²	41,18	8,54	9,23	11,72	482,62	573,98	6.727,04			615,16	7.209,66	100,00%	615,16	7.209,66
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%	2,32	48,00
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%	4,40	61,42
1.3.19	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	30,00	0,75	0,81	1,02	30,60	48,00	48,96			78,00	79,56	100,00%	78,00	79,56
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	62,00	32,24			97,00	50,44	100,00%	97,00	50,44
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	3.823,13	1.988,02			4.273,13	2.222,02	100,00%	4.273,13	2.222,02

1.3.22	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO D=60 CM	m³	0,42	284,80	308,05	391,16	164,28			0,42	164,28	100,00%	0,42	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	276,76	1.143,01	486,65	2.009,85	100,00%	486,65	2.009,85
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	276,76	1.519,41	486,65	2.671,70	100,00%	486,65	2.671,70
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	2,00	429,18	5,00	1.072,95	100,00%	5,00	1.072,95
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	2.954,00	3.072,16	9.938,80	10.336,35	100,00%	9.938,80	10.336,35
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%	34,29	194,76
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%	20,80	528,94
1.3.29	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,60	231,03	249,89	317,31	1.142,31			3,60	1.142,31	100,00%	3,60	1.142,31
1.3.30	12947	Próprio	REMOÇÃO DE TUBOS DE COBRE	M		2,92	3,15	3,99		156,03	622,55	156,03	622,55	100,00%	156,03	622,55
1.3.31	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABO DE LÓGICA/TELEFONIA	M		0,38	0,41	0,52		1.068,28	555,50	1.068,28	555,50	100,00%	1.068,28	555,50
1.3.32	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE ELTRODUTO RÍGIDO D = 25 MM - SEM REAPROVEITAMENTO	M		0,24	0,25	0,31		854,63	264,93	854,63	264,93	100,00%	854,63	264,93
1.3.33	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL D = 15MM A 25MM - SEM REAPROVEITAMENTO REF: CAERN-1200012	M		0,24	0,25	0,31		1.281,94	397,40	1.281,94	397,40	100,00%	1.281,94	397,40
1.3.34	38	ORSE	REMOÇÃO DE CALHA DE ZINCO	M		7,56	8,17	10,37		276,78	2.870,20	276,78	2.870,20	100,00%	276,78	2.870,20
1.3.35	29	ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA EXTERNA DE FORMA MANUAL	M2		7,64	8,26	10,48		415,80	4.357,58	415,80	4.357,58	100,00%	415,80	4.357,58
1.3.36	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULÇÃO EM PVC - 100 MM	m		0,24	0,25	0,31		104,68	32,45	104,68	32,45	100,00%	104,68	32,45
1.3.37	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULÇÃO EM PVC - 50 MM	m		0,24	0,25	0,31		47,55	14,74	47,55	14,74	100,00%	47,55	14,74
2			MOVIMENTO DE TERRA						30.148,51		2.188,68		32.337,19			32.337,19
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			174,57	13.914,97	100,00%	174,57	13.914,97
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			23,70	2.478,54	100,00%	23,70	2.478,54
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			89,92	2.643,64	100,00%	89,92	2.643,64
2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	156,52	30,22	32,68	41,49	6.494,01			156,52	6.494,01	100,00%	156,52	6.494,01
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	23,92	2.188,68	56,64	5.182,56	100,00%	56,64	5.182,56
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			605,33	1.289,35	100,00%	605,33	1.289,35
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			60,53	334,12	100,00%	60,53	334,12
3			FUNDAÇÕES						95.105,05				95.105,05			95.105,05
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			165,76	4.354,51	100,00%	165,76	4.354,51
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			56,88	8.323,25	100,00%	56,88	8.323,25
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			37,80	15.031,54	100,00%	37,80	15.031,54
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			58,60	1.007,33	100,00%	58,60	1.007,33
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			514,00	8.259,98	100,00%	514,00	8.259,98
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			627,70	9.026,32	100,00%	627,70	9.026,32
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			381,00	4.632,96	100,00%	381,00	4.632,96
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			348,60	4.015,87	100,00%	348,60	4.015,87
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			169,90	2.184,91	100,00%	169,90	2.184,91

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	236,60	4.325,04	100,00%	236,60	4.325,04
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	109,87	13.496,43	100,00%	109,87	13.496,43
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	189,45	11.664,43	100,00%	189,45	11.664,43
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	367,82	4.410,16	100,00%	367,82	4.410,16
3.14	74157/004	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	37,80	84,23	91,10	115,67	4.372,32	37,80	4.372,32	100,00%	37,80	4.372,32
4			ESTRUTURA						172.401,68		172.401,55			172.401,68
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	44,45	18.514,75	100,00%	44,45	18.514,75
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	36,00	620,26	100,00%	36,00	620,28
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	788,40	12.677,46	100,00%	788,40	12.677,47
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	794,00	11.378,00	100,00%	794,00	11.378,02
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	336,50	4.048,08	100,00%	336,50	4.048,09
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	241,90	2.745,55	100,00%	241,90	2.745,56
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	320,40	4.046,64	100,00%	320,40	4.046,65
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	700,30	12.836,48	100,00%	700,30	12.836,49
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	31,30	534,28	100,00%	31,30	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	26,90	380,63	100,00%	26,90	380,63
4.11	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	223,31	26,15	28,28	35,90	8.016,82	223,31	8.016,81	100,00%	223,31	8.016,82
4.12	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	379,84	35,31	38,19	48,49	18.418,44	379,84	18.418,43	100,00%	379,84	18.418,44
4.13	101983	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	20,07	2.772,46	100,00%	20,07	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	44,45	8.024,11	100,00%	44,45	8.024,11
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 DE OBRA.	m²	237,76	133,51	144,41	183,37	43.598,05	237,76	43.598,04	100,00%	237,76	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 (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	133,17	91,89	99,39	126,20	16.806,05	133,17	16.806,05	100,00%	133,17	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	46,20	644,95	100,00%	46,20	644,95

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	296,82	65.202,99	542,05	119.072,10	100,00%	542,05	119.072,11		
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	85,12	4.104,48	162,17	7.819,83	100,00%	162,17	7.819,83		
7.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	17,75	112,54	121,73	154,57	2.743,61			0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		
7.7	9077	ORSE	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	m	8,75	75,75	81,93	104,03	910,26	16,81	1.748,74	25,56	2.659,00	100,00%	25,56	2.659,00		
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	171,75	6.033,57	265,98	9.343,86	100,00%	265,98	9.343,86		
7.9	COMP7	Próprio	CALHA EM CONCRETO C=1,00M	m	30,83	264,72	286,34	363,59	11.209,47	25,14	9.140,65	86,80	31.559,59	100,00%	86,80	31.559,60		
8			REVESTIMENTOS						118.985,15		14.242,36		102.848,35			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			1.661,22	5.880,71	100,00%	1.661,22	5.880,71		
8.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) 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			431,60	3.254,25	100,00%	431,60	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 TALISCAS	m²	1.153,31	23,00	24,87	31,57	36.409,99		-0,06	1.153,31	36.409,99	100,00%	1.153,31	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 TALISCAS	m²	17,11	21,35	23,09	29,31	501,49			17,11	501,48	100,00%	17,11	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 VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM	m²	431,60	35,84	38,76	49,21	21.239,03			431,60	21.239,02	100,00%	431,60	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 EXECUÇÃO DE	m²	358,11	22,18	23,99	30,46	10.908,03			358,11	10.908,02	100,00%	358,11	10.908,03		
8.7	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	346,91	51,75	55,97	71,07	24.654,89	200,40	14.242,42	346,91	24.654,88	100,00%	346,91	24.654,89		
8.8	COMP8	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACA DE MDF CARVALHO AVELÃ E=9 MM	m²	98,69	64,64	69,91	88,77	8.760,71			0,00	0,00	0,00%	98,69	8.760,71		
8.9	5057	ORSE	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	16,24	330,69	357,69	454,19	7.376,04			0,00	0,00	0,00%	16,24	7.376,04		
9			PISOS						186.233,18		37.302,50		33.480,27		162.171,62	214.377,02		
9.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO APLICADO EM PISOS	m³	23,52	367,58	397,80	504,87	11.874,54			23,52	11.874,54	100,00%	23,52	11.874,54		
9.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	m²	766,56	28,62	30,95	39,30	30.125,80			766,56	30.125,80	100,00%	766,56	30.125,80		
9.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	661,50	108,64	117,51	149,21	98.702,41	250,00	37.302,50	80,50	12.011,40	661,50	98.702,41	100,00%	661,50	98.702,41
9.4	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSIVE EXECUÇÃO)	m²	11,33	63,42	68,59	87,09	986,72		11,33	986,72	11,33	986,72	100,00%	11,33	986,72	
9.5	9087	ORSE	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO, APLICADO	m	470,74	14,67	15,86	20,13	9.475,99		470,74	9.475,99	470,74	9.475,99	100,00%	470,74	9.475,99	
9.6	5014	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU E=7MM OU SIMILAR	m²	93,06	90,98	98,41	124,96	11.628,77			0,00	0,00	0,00%	93,06	11.628,77		

9.7	7563	ORSE	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS (ESCADA)	m²	14,90	280,22	303,10	384,87	5.734,56		14,90	5.734,56	14,90	5.734,56	100,00%	14,90	5.734,56		
9.8	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	11,85	41,28	44,65	56,69	671,77		92,99	5.271,60	92,99	5.271,60	20,00%	464,95	26.358,00		
9.9	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	58,50	81,64	88,30	112,12	6.559,02			0,00	0,00	0,00%	58,50	6.559,02			
9.10	3212	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	m³	1,19	39,50	42,72	54,24	64,54			0,00	0,00	0,00%	46,50	2.522,15			
9.11	7323	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	17,00	305,08	329,99	419,02	7.123,34			0,00	0,00	0,00%	17,00	7.123,34			
9.12	9418	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	36,00	66,46	71,88	91,27	3.285,72			0,00	0,00	0,00%	36,00	3.285,72			
10			PINTURA						89.746,97			1.236,00		25.818,67		31.132,01		102.739,99	
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		600,00	1.236,00	431,26	888,39	1.302,00	2.682,11	99,97%	1.302,42	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			401,42	971,42	401,42	971,42	50,00%	802,83	1.942,84	
10.3	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	m²	417,65	1,62	1,75	2,22	927,18			208,83	463,59	208,83	463,59	50,00%	417,65	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			571,43	7.428,52	842,17	10.948,14	73,69%	1.142,85	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			401,42	9.553,67	401,42	9.553,67	50,00%	802,83	19.107,35	
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				0,00	0,00	0,00%	2.387,75	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				0,00	0,00	0,00%	802,83	10.549,18		
10.8	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	m²	417,65	10,77	11,64	14,78	6.172,86				0,00	0,00	0,00%	834,33	12.331,39		
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			235,73	6.513,08	235,73	6.513,08	50,00%	471,45	13.026,16	
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						13.317,48					7.502,23			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				50,00	946,00	100,00%	50,00	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				60,00	1.627,20	100,00%	60,00	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				12,00	179,88	100,00%	12,00	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				19,00	144,59	100,00%	19,00	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				13,00	138,58	100,00%	13,00	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				2,00	21,38	100,00%	2,00	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				36,00	530,64	100,00%	36,00	530,64		
11.8	90374	SINAPI	TE 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				5,00	106,65	100,00%	5,00	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				23,00	245,41	100,00%	23,00	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				6,00	94,98	100,00%	6,00	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				3,00	50,64	100,00%	3,00	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	17,00	97,41	100,00%	17,00	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	15,00	120,30	100,00%	15,00	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	3,00	24,45	100,00%	3,00	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	1,00	4,24	100,00%	1,00	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	13,00	102,96	100,00%	13,00	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	14,00	81,76	100,00%	14,00	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	4,00	42,76	100,00%	4,00	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	1,00	8,07	100,00%	1,00	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	0,00	0,00	0,00%	18,00	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	22,00	111,54	100,00%	22,00	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	3,00	329,22	100,00%	3,00	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	1,00	81,36	100,00%	1,00	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	13,00	1.967,81	100,00%	13,00	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	0,00	0,00	0,00%	1,00	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	40,00	444,40	100,00%	40,00	444,40			
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						17.756,96		7.613,65		0,00	25.370,61	34.014,94		
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	30,00	513,30		42,00	718,62	100,00%	42,00	718,62
12.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO	M	50,00	8,26	8,93	11,33	566,50	22,00	249,26		72,00	815,76	100,00%	72,00	815,76
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	106,00	5.255,48		236,00	11.700,88	100,00%	236,00	11.700,88
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	2,00	12,78		7,00	44,73	100,00%	7,00	44,73
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	7,00	72,87		20,00	208,20	100,00%	20,00	208,20
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	2,00	17,72		24,00	212,64	100,00%	24,00	212,64
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		0,00		15,00	147,60	100,00%	15,00	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	18,00	398,34	37,00	818,81	100,00%	37,00	818,81
12.9	1562	ORSE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	9,00	30,62	33,12	42,05	378,45	5,00	210,25	14,00	588,70	100,00%	14,00	588,70
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 VENTILIAÇÃO	UN	2,00	10,09	10,91	13,85	27,70			2,00	27,70	100,00%	2,00	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 VENTILIAÇÃO	UN	3,00	22,10	23,90	30,34	91,02			3,00	91,02	100,00%	3,00	91,02
12.12	1661	ORSE	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	10,00	29,93	32,37	41,10	411,00	3,00	123,30	13,00	534,30	100,00%	13,00	534,30
12.13	74166/001	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPÁ H= 60CM - FORNECIMENTO E	UN	17,00	293,73	317,71	403,42	6.858,14			17,00	6.858,14	100,00%	17,00	6.858,14
12.14	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	UN	16,00	38,08	41,19	52,30	836,80			16,00	836,80	100,00%	16,00	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			9,00	48,96	100,00%	9,00	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			7,00	57,68	100,00%	7,00	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			11,00	188,32	100,00%	11,00	188,32
12.18	C4824	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	UN	7,00	17,24	18,64	23,66	165,62			7,00	165,62	100,00%	7,00	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			40,00	444,40	100,00%	40,00	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	15,00	760,35	17,00	861,73	100,00%	17,00	861,73
12.21	39362	SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPÁ, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN		3.180,76	3.440,53	4.368,78				0,00	0,00	0,00%	1,00	4.368,78
12.22	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN		3.112,88	3.367,11	4.275,55				0,00	0,00	0,00%	1,00	4.275,55
13			INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS						9.591,31		10.247,11		18.716,71			19.225,87
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	150,00	6.090,00	310,00	12.586,00	100,00%	310,00	12.586,00
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	8,00	302,80	31,00	1.173,35	100,00%	31,00	1.173,35
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	25,00	755,50	33,00	997,26	100,00%	33,00	997,26
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	35,00	1.107,05	52,00	1.644,76	100,00%	52,00	1.644,76
13.5	COMP9	Próprio	CAIXA DE AREIA 50X50X50CM EM ALVENARIA COM TAMPÁ EM GRELHA METÁLICA	und	5,00	89,20	96,48	122,51	612,55	5,00	612,55	5,00	612,55	100,00%	5,00	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	50,00	555,50	70,00	777,70	100,00%	70,00	777,70
13.7	4283	ORSE	GRELHA FLEXÍVEL ANTIENTUPIMENTO 100MM	un	12,00	30,90	33,42	42,43	509,16			0,00	0,00	0,00%	12,00	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	16,25	823,71	18,25	925,09	100,00%	18,25	925,09
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						240.466,16		99.356,34		26.058,80			193.426,35
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			150,00	1.273,50	100,00%	150,00	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			40,00	386,00	100,00%	40,00	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			7,00	394,17	100,00%	7,00	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	410,00	4.624,80	410,00	4.624,80	80,39%	510,00	5.752,80
14.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	700,00	7,29	7,88	10,00	7.000,00	600,00	6.000,00	600,00	6.000,00	85,71%	700,00	7.000,00
14.6	91935	SINAPI	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	80,00	1.924,80	80,00	1.924,80	50,00%	160,00	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			20,00	754,00	100,00%	20,00	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			160,00	11.651,20	100,00%	160,00	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	1.820,00	7.152,60	6.147,72	24.160,53	68,31%	9.000,00	35.370,00
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			133,90	1.794,26	100,00%	133,90	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			520,00	3.364,40	100,00%	520,00	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			0,00	0,00	0,00%	42,00	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			0,00	0,00	0,00%	4,00	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			0,00	0,00	0,00%	3,00	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			0,00	0,00	0,00%	12,00	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			0,00	0,00	0,00%	72,00	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			0,00	0,00	0,00%	179,00	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			0,00	0,00	0,00%	5,00	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			0,00	0,00	0,00%	3,00	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			5,00	436,65	100,00%	5,00	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			5,00	474,00	100,00%	5,00	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			2,00	309,84	100,00%	2,00	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			1,00	154,92	100,00%	1,00	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	1,00	429,48	1,00	429,48	33,33%	3,00	1.288,44
14.25	101894	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 60A a 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	112,80	122,01	154,92	309,84			2,00	309,84	100,00%	2,00	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			4,00	58,28	100,00%	4,00	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			38,00	506,92	100,00%	38,00	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			1,00	13,34	100,00%	1,00	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			1,00	159,49	100,00%	1,00	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			1.200,00	14.748,00	100,00%	1.200,00	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			1.700,00	15.929,00	100,00%	1.700,00	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			40,00	607,20	100,00%	40,00	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			12,00	156,12	100,00%	12,00	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			32,00	610,88	100,00%	32,00	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			18,00	477,18	100,00%	18,00	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			18,00	159,48	100,00%	18,00	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			30,00	1.461,60	100,00%	30,00	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			2,00	328,14	100,00%	2,00	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			0,00	0,00	0,00%	33,00	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	60,00	13.653,60	60,00	13.653,60	50,42%	119,00	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			0,00	0,00	0,00%	2,00	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			0,00	0,00	0,00%	12,00	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			0,00	0,00	0,00%	3,00	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			0,00	0,00	0,00%	6,00	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			0,00	0,00	0,00%	1,00	142,42
14.46	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, 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	1,00	531,47	5,00	2.657,35	100,00%	5,00	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			0,00	0,00	0,00%	1,00	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	1,00	1.722,29	2,00	3.444,58	100,00%	2,00	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	1,00	76.506,90	1,00	76.506,90	100,00%	1,00	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			0,00	0,00	0,00%	1,00	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			0,00	0,00	0,00%	8,00	582,72
14.52	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	UN	230,00	3,92	4,24	5,38	1.237,40			230,00	1.237,40	100,00%	230,00	1.237,40
14.53	91876	SINAPI	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			20,00	142,40	100,00%	20,00	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			31,00	1.303,55	100,00%	31,00	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			4,00	91,76	100,00%	4,00	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			7,00	74,34	100,00%	7,00	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			1,00	12,29	100,00%	1,00	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			4,00	20,96	100,00%	4,00	20,96
14.59	12617	ORSE	CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	28,99	31,35	39,80	159,20			4,00	159,20	100,00%	4,00	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			0,00	0,00	0,00%	8,00	1.025,92
14.61	7929	ORSE	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	un	16,00	5,97	6,45	8,19	131,04			0,00	0,00	0,00%	16,00	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			0,00	0,00	0,00%	10,00	44,80

14.63	7922	ORSE	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	10,00	2,15	2,32	2,94	29,40										0,00	0,00	0,00%	10,00	29,40
14.64	7926	ORSE	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	10,00	1,92	2,07	2,62	26,20										0,00	0,00	0,00%	10,00	26,20
14.65	1276	ORSE	KIT DE AUTOMATIZACAO DE PORTAO, INCLUSO: FERRAGENS (VIGA U, ROLDANAS COM PINO, CABO DE AÇO,	un	1,00	1.321,97	1.429,93	1.815,72	1.815,72										0,00	0,00	0,00%	1,00	1.815,72
14.66	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA, 275V (PARA RAI0)	un	4,00	84,47	91,36	116,00	464,00	4,00	464,00								4,00	464,00	100,00%	4,00	464,00
14.67	762	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	m		28,27	30,57	38,81		138,00	5.355,78								138,00	5.355,78	100,00%	138,00	5.355,78
15			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						108.107,16		20.808,72								20.808,72				114.706,57
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	102,00	3.104,88								102,00	3.104,88	77,27%	132,00	4.018,08
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	50,00	2.691,00								50,00	2.691,00	71,43%	70,00	3.767,40
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	76,00	5.106,44								76,00	5.106,44	71,70%	106,00	7.122,14
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 INSTALAÇÃO	M	18,00	59,71	64,58	82,00	1.476,00	15,00	1.230,00								15,00	1.230,00	60,00%	25,00	2.050,00
15.5	C4780	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	14,00	65,16	70,48	89,49	1.252,86	15,00	1.342,35								15,00	1.342,35	78,95%	19,00	1.700,31
15.6	4179	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	102,00	9,77	10,56	13,40	1.366,80	119,00	1.594,60								119,00	1.594,60	85,61%	139,00	1.862,60
15.7	11413	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	13,35	14,44	18,33	549,90	21,00	384,93								21,00	384,93	51,22%	41,00	751,53
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	150,00	4.068,00								150,00	4.068,00	100,00%	150,00	4.068,00
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	19,00	152,38								19,00	152,38	100,00%	19,00	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	54,00	859,14								54,00	859,14	100,00%	54,00	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	22,00	275,00								22,00	275,00	100,00%	22,00	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										0,00	0,00	0,00%	22,00	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										0,00	0,00	0,00%	4,00	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										0,00	0,00	0,00%	6,00	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										0,00	0,00	0,00%	9,00	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										0,00	0,00	0,00%	3,00	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										0,00	0,00	0,00%	4,00	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										0,00	0,00	0,00%	2,00	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	0,00	0,00	0,00%	2,00	17.063,22
16			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV						137.901,51		15.991,38			138.910,57
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	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.317,06
16.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.526,00	1,52	1,64	2,08	7.334,08	3.526,00	7.334,08	100,00%	3.526,00	7.334,08
16.3	11242	ORSE	CONECTOR RJ - 45, MACHO CATEGORIA 6	un	29,00	4,40	4,75	6,03	174,87	0,00	0,00	0,00%	29,00	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	64,00	543,36	100,00%	64,00	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	0,00	0,00	0,00%	15,00	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	0,00	0,00	0,00%	48,00	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	0,00	0,00	0,00%	34,00	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	0,00	0,00	0,00%	8,00	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	7,00	1.148,49	100,00%	7,00	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	200,00	1.772,00	100,00%	200,00	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	50,00	614,50	100,00%	50,00	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	18,00	273,24	100,00%	18,00	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	240,00	2.248,80	100,00%	240,00	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	0,00	0,00	0,00%	50,00	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	0,00	0,00	0,00%	60,00	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	20,00	1.224,40	100,00%	20,00	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	1,00	56,31	100,00%	1,00	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	20,00	776,20	43,48%	46,00	1.785,26
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	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.233,88
16.20	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE ACO SAE 1020.	un	14,00	14,64	15,83	20,10	281,40	0,00	0,00	0,00%	14,00	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	0,00	0,00	0,00%	2,00	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	0,00	0,00	0,00%	1,00	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	0,00	0,00	0,00%	2,00	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	0,00	0,00	0,00%	95,00	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	0,00	0,00	0,00%	2,00	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	0,00	0,00	0,00%	2,00	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	und	3,00	3.197,92	3.459,09	4.392,35	13.177,05	0,00	0,00	0,00%	3,00	13.177,05
16.28	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X80X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TFI FBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	206,15	222,98	283,14	283,14	0,00	0,00	0,00%	1,00	283,14
16.29	11420	ORSE	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES - INSTALADO	UN	4,00	11,14	12,04	15,28	61,12	0,00	0,00	0,00%	4,00	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	0,00	0,00	0,00%	140,00	1.618,40

16.31	COMP11	Próprio	CAMERA 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	0,00	0,00	0,00%	29,00	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	0,00	0,00	0,00%	2,00	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	0,00	0,00	0,00%	10,00	270,90
16.34	12657	ORSE	TOMADA PARA ANTENA DE TV, COMPLETA	un	4,00	18,27	19,76	25,09	100,36	0,00	0,00	0,00%	4,00	100,36
16.35	69.10.140	CPOS	ANTENA PARABÓLICA COM CAPTADOR DE SINAIS E MODULO ADOR DE AJUDIO/VIDEO	CJ	1,00	543,00	587,34	745,80	745,80	0,00	0,00	0,00%	1,00	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	0,00	0,00	0,00%	1,00	19,71
16.37	11750	ORSE	CABO COAXIAL RG 06	m	80,00	4,38	4,73	6,00	480,00	0,00	0,00	0,00%	80,00	480,00
16.38	11417	ORSE	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA	UN	2,00	114,94	124,32	157,86	315,72	0,00	0,00	0,00%	2,00	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	0,00	0,00	0,00%	10,00	1.051,70
16.40	1843	ORSE	DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE REF. AS360T DA MINEIRO OU SIMILAR	m²	2,00	7.140,83	7.724,03	9.807,97	19.615,94	0,00	0,00	0,00%	2,00	19.615,94
16.41	11064	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, DA PRIME 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	0,00	0,00	0,00%	2,00	41.745,12
17			INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO						22.984,05		3.316,40			22.984,05
17.1	416	ORSE	FIO FLEXIVEL 2 X 2,5MM (PARALELO OU TORCIDO)	m	210,00	7,24	7,83	9,94	2.087,40	210,00	2.087,40	100,00%	210,00	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	100,00	1.229,00	100,00%	100,00	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	0,00	0,00	0,00%	52,00	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	0,00	0,00	0,00%	6,00	89,04
17.5	COMP13	Próprio	TOMADA XLR PARA MICROFONE	und	6,00	34,57	37,39	47,47	284,82	0,00	0,00	0,00%	6,00	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	0,00	0,00	0,00%	95,00	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	0,00	0,00	0,00%	1,00	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	0,00	0,00	0,00%	8,00	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	0,00	0,00	0,00%	6,00	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	0,00	0,00	0,00%	1,00	478,19
17.11	4350	ORSE	AMPLIFICADOR CICLOTRON DBK 4000 (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00	1.284,48	1.389,38	1.764,23	1.764,23	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.764,23
17.12	8914	ORSE	PRÉ-AMPLIFICADOR GONGO PGH-3000 AMBIENCE LINE HAYONIK OU SIMILAR	un	2,00	347,59	375,97	477,40	954,80	0,00	0,00	0,00%	2,00	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	0,00	0,00	0,00%	3,00	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	0,00	0,00	0,00%	4,00	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	0,00	0,00	0,00%	3,00	2.696,31
18			INCÊNDIO						4.302,61		0,00			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	0,00	0,00	0,00%	9,00	1.699,83
18.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	22,02	23,81	30,23	272,07	0,00	0,00	0,00%	9,00	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	0,00	0,00	0,00%	16,00	213,60

18.4	12884	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAIDA DE EMERGENCIA	un	5,00	16,46	17,80	22,60	113,00	0,00	0,00	0,00%	5,00	113,00		
18.5	12888	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO"	un	9,00	11,53	12,47	15,83	142,47	0,00	0,00	0,00%	9,00	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	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.861,64		
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						74.112,52		0,00			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	0,00	0,00	0,00%	42,00	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	0,00	0,00	0,00%	42,00	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	0,00	0,00	0,00%	42,00	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	0,00	0,00	0,00%	667,00	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	0,00	0,00	0,00%	239,00	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	0,00	0,00	0,00%	1,00	122,39		
19.7	96988	SINAPI	MASTRO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	135,49	146,55	186,08	186,08	0,00	0,00	0,00%	1,00	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	0,00	0,00	0,00%	1,00	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	0,00	0,00	0,00%	252,00	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	0,00	0,00	0,00%	20,00	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	0,00	0,00	0,00%	1,00	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	0,00	0,00	0,00%	42,00	991,20		
20			SISTEMA FOTOVOLTAICO						93.898,82		93.898,82			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	1,00	93.898,82	100,00%	1,00	93.898,82		
21			SERVIÇOS DIVERSOS						171.670,48		5.891,82		36.360,49	43.694,42	184.126,19	
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	532,55	33.172,29	532,55	33.172,29	70,00%	760,78	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 REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), TORNEIRA METAL (DECA 1190 C-40), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES	un	4,00	383,81	415,15	527,15	2.108,60	0,00	0,00	0,00%	4,00	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	0,00	0,00	0,00%	14,00	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	0,00	0,00	0,00%	4,00	3.082,92		
21.2.4	2003	ORSE	BACIA TURCA (CELITE REF 003006), CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR(MONTANA) OU SIMILARES	un	1,00	857,57	927,60	1.177,86	1.177,86	0,00	0,00	0,00%	1,00	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	0,00	0,00	0,00%	1,00	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	0,00	0,00	0,00%	1,00	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	0,00	0,00	0,00%	12,00	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 PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	15,00	42,23	45,67	57,99	869,85

0,00	0,00	0,00%	12,00	1.252,32
0,00	0,00	0,00%	15,00	921,00
0,00	0,00	0,00%	15,00	869,85

