

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CARVALHO AMARAL ENGENHARIA	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE IBIAI	DATA :	05/05/2022	BDI :	29,66%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA INICIADA E NÃO CONCLUÍDA ANTERIORMENTE DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2, VINCULADA AO CONVÊNIO FNDE Nº 11161/2014. PR1457	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	LOCAL:	RUA DIAMANTINA, Nº 60	COPASA	2022/01 - Base Norte	0,00%	0,00%	02/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAI	DER-MG	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
			ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	
			SBC	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022	
			SETOP	2022/01 - Central COM	85,81%	49,50%	03/2022	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	90,64%	-	03/2017	
			SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%	04/2022	
			SUDECAP	2022/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.191,25	1.544,57
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	SETOP	U	1,00	1.191,25	1.544,57	1.191,25	1.544,57	
2	CANTEIRO DE OBRAS								192.302,64	249.307,92
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								1.614,24	2.093,04
2.1.1	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	9,00	85,26	110,55	767,34	994,95	
2.1.2	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	9,00	4,42	5,73	39,78	51,57	
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								190.688,40	247.214,88
2.2.1	35001109	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO	COPASA	KWH	4.200,00	0,71	0,92	2.982,00	3.864,00	
2.2.2	00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	140,00	19,67	25,50	2.753,80	3.570,00	
2.2.3	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	SETOP	mês	1,00	771,40	1.000,20	771,40	1.000,20	
2.2.4	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	SETOP	mês	1,00	565,44	733,15	565,44	733,15	
2.2.5	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	SETOP	un	0,50	690,20	894,91	345,10	447,46	
2.2.6	I10531	Aluguel de cadeira sem braços	ORSE	mês	8,00	2,91	3,77	23,28	30,16	
2.2.7	I10535	Aluguel de arquivo em aço	ORSE	mês	2,00	7,91	10,26	15,82	20,52	
2.2.8	I10539	Aluguel de computador work station	ORSE	mês	2,00	18,51	24,00	37,02	48,00	
2.2.9	I10541	Aluguel de impressora colorida - laser	ORSE	mês	2,00	12,47	16,17	24,94	32,34	
2.2.10	I10786	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	ORSE	mês	1,00	11,64	15,09	11,64	15,09	
2.2.11	I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	2,00	26,54	34,41	53,08	68,82	
2.2.12	I10567	Aluguel de relógio de ponto	ORSE	mês	1,00	12,16	15,77	12,16	15,77	
2.2.13	I10557	Telefone - dispêndio mensal	ORSE	mês	2,00	154,99	200,96	309,98	401,92	

2.2.14	I10558	Internet - dispêndio mensal	ORSE	mês	1,00	89,00	115,40	89,00	115,40
2.2.15	014045	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA	SBC	MES	1,00	137,56	178,36	137,56	178,36
2.2.16	I10564	Medicamentos primeiros socorros	ORSE	mês	1,00	32,12	41,65	32,12	41,65
2.2.17	I10571	PCMAT (NR-18)	ORSE	un	0,13	800,00	1.037,28	104,00	134,85
2.2.18	016690	ATESTADO PCMAT (NR18)	SBC	UN	0,13	1.200,00	1.555,92	156,00	202,27
2.2.19	65001003	AUTOMOVEL DE PASSEIO, MOTOR A GASOLINA 60 HP (EXCLUSIVE MOTORISTA)	COPASA	MES	2,00	1.507,51	1.954,64	3.015,02	3.909,28
2.2.20	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00	96,34	124,91	1.445,10	1.873,65
2.2.21	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00	28,53	36,99	85,59	110,97
2.2.22	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	200,00	49,14	63,71	9.828,00	12.742,00
2.2.23	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	20,76	26,92	1.038,00	1.346,00
3	CASTELO D'ÁGUA							12.097,31	15.684,30
3.1	ED-49753	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	SETOP	m	56,00	28,05	36,36	1.570,80	2.036,16
3.2	ED-49738	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	SETOP	U	12,00	43,05	55,81	516,60	669,72
3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,96	332,16	430,68	4.304,79	5.581,61
3.4	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	7,20	47,59	61,70	342,65	444,24
3.5	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	258,22	12,21	15,83	3.152,87	4.087,62
3.6	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	4,71	469,13	608,27	2.209,60	2.864,95
4	VEDAÇÕES VERTICAIS INTERNO E EXTERNO							6.573,15	8.522,69
4.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	5,14	166,93	216,44	858,02	1.112,50
4.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	11,32	504,87	654,61	5.715,13	7.410,19
5	ESQUADRIAS							144.068,71	186.798,50
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							17.720,43	22.976,36
5.1.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	299,00	387,68	1.794,00	2.326,08
5.1.2	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	893,13	1.158,03	2.679,39	3.474,09
5.1.3	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	753,74	977,30	2.261,22	2.931,90
5.1.4	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	352,15	456,60	2.112,90	2.739,60
5.1.5	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	753,74	977,30	3.768,70	4.886,50
5.1.6	MERCADO	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO		UN	8,00	539,91	700,05	4.319,28	5.600,40
5.1.7	MERCADO	CHAPA METÁLICA (ALUMINIO) 0,8X0,5X1MM PARA AS PORTAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	15,40	50,97	66,09	784,94	1.017,79
5.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							2.528,36	3.278,25
5.2.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	31,00	81,56	105,75	2.528,36	3.278,25
5.3	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (PORTAS)							35.507,58	46.038,48

5.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,14	623,16	807,99	4.449,36	5.769,05
5.3.2	ED-50991	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	SETOP	m2	66,15	450,37	583,94	29.791,98	38.627,63
5.3.3	ED-50796	PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	SETOP	m2	2,22	570,38	739,55	1.266,24	1.641,80
5.4	ESQUADRIAS DE VIDRO							784,59	1.017,30
5.4.1	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	784,59	1.017,30	784,59	1.017,30
5.5	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (JANELAS)							26.906,59	34.887,11
5.5.1	S11944	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	ORSE	m2	3,03	284,86	369,35	863,13	1.119,13
5.5.2	I008129	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm	SBC	M2	1,61	246,00	318,96	396,06	513,53
5.5.3	S11944	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	ORSE	m2	2,73	284,86	369,35	777,67	1.008,33
5.5.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	55,65	446,66	579,14	24.856,63	32.229,14
5.5.5	ED-48248	TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO	SETOP	m2	1,88	6,97	9,03	13,10	16,98
5.6	VIDROS							6.324,60	8.200,40
5.6.1	I008129	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm	SBC	M2	9,46	246,00	318,96	2.327,16	3.017,36
5.6.2	MATED-22623	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO : LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)	SETOP	m2	12,00	333,12	431,92	3.997,44	5.183,04
5.7	ESQUADRIAS METÁLICAS							54.296,56	70.400,60
5.7.1	MERCADO	CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	112,15	195,80	253,87	21.958,97	28.471,52
5.7.2	MERCADO	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M2	5,46	148,55	192,61	811,08	1.051,65
5.7.3	ED-50987	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	SETOP	m2	19,12	356,08	461,69	6.808,25	8.827,51
5.7.4	S11201	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	ORSE	m2	99,90	247,43	320,82	24.718,26	32.049,92
6	COBERTURA							301.173,32	390.501,93
6.1	MERCADO	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER		M2	779,36	118,50	153,65	92.354,16	119.748,66
6.2	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	805,81	213,56	276,90	172.088,78	223.128,79
6.3	I00720	Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)	ORSE	m	6,60	91,92	119,18	606,67	786,59
6.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	97,85	111,49	144,56	10.909,30	14.145,20
6.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	214,50	63,58	82,44	13.637,91	17.683,38
6.6	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	211,25	54,80	71,05	11.576,50	15.009,31
7	REVESTIMENTO							176.688,26	229.089,75
7.1	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	494,76	26,13	33,88	12.928,08	16.762,47
7.2	87529	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. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.056,49	30,35	39,35	62.414,47	80.922,88

7.3	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	411,91	56,22	72,89	23.157,58	30.024,12
7.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	82,94	52,43	67,98	4.348,54	5.638,26
7.5	120238	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	SBC	M	103,55	21,61	28,02	2.237,72	2.901,47
7.6	ED-49686	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	SETOP	m2	300,27	46,43	60,20	13.941,54	18.076,25
7.7	00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	400,28	144,05	186,78	57.660,33	74.764,30
8	PISO							99.601,07	129.136,01
8.1	INTERNO							66.937,99	86.788,14
8.1.1	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	SETOP	m2	237,89	43,71	56,67	10.398,17	13.481,23
8.1.2	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	160,00	31,98	41,46	5.116,80	6.633,60
8.1.3	ED-50547	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	SETOP	m2	403,54	40,19	52,11	16.218,27	21.028,47
8.1.4	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	SETOP	m2	37,42	38,87	50,39	1.454,52	1.885,59
8.1.5	ED-50536	REVESTIMENTO COM ARDÓSIA APLICADO EM PISO (40X40CM), ESP. 1CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	m2	149,12	42,17	54,67	6.288,39	8.152,39
8.1.6	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	m2	42,60	93,72	121,51	3.992,47	5.176,33
8.1.7	15.25.05	PISO VINÍLICO 30 X 30 CM E= 2 MM FIXADO COM COLA	SUDECAP	M2	216,40	72,35	93,81	15.656,54	20.300,48
8.1.8	S04864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	18,09	91,13	118,16	1.648,54	2.137,51
8.1.9	S04864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	20,43	91,13	118,16	1.861,79	2.414,01
8.1.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	19,88	69,16	89,67	1.374,90	1.782,64
8.1.11	I010491	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 18cm	SBC	M	33,48	82,00	106,32	2.745,36	3.559,59
8.1.12	S04639	Soleira em granito cinza andorinha, l = 22 cm, e = 2 cm	ORSE	m	1,77	102,96	133,50	182,24	236,30
8.2	EXTERNO							32.663,08	42.347,87
8.2.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	222,84	104,29	135,22	23.239,98	30.132,42
8.2.2	022008	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	SBC	M2	17,38	21,14	27,41	367,41	476,39
8.2.3	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	28,05	52,91	68,60	1.484,13	1.924,23
8.2.4	ED-50587	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	3,51	106,81	138,48	374,90	486,06
8.2.5	ED-50587	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	1,89	106,81	138,48	201,87	261,73

8.2.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	15,30	55,22	71,60	844,87	1.095,48
8.2.7	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	SETOP	m3	6,00	131,96	171,09	791,76	1.026,54
8.2.8	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	SETOP	m2	331,98	16,14	20,92	5.358,16	6.945,02
9	PINTURA							67.615,29	87.667,73
9.1	ED-50481	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	1.530,66	17,98	23,31	27.521,27	35.679,68
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.050,08	12,20	15,82	25.010,98	32.432,27
9.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	704,15	13,86	17,97	9.759,52	12.653,58
9.4	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	SETOP	m2	78,12	18,95	24,57	1.480,37	1.919,41
9.5	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	10,36	13,84	17,94	143,38	185,86
9.6	ED-9919	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	SETOP	m2	109,17	33,89	43,94	3.699,77	4.796,93
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							14.696,04	19.054,54
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							11.081,18	14.367,46
10.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	8,39	10,88	100,68	130,56
10.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	82,00	6,42	8,32	526,44	682,24
10.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,35	13,82	17,92	18,66	24,19
10.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	32,00	22,92	29,72	733,44	951,04
10.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	38,07	49,36	228,42	296,16
10.1.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	67,00	63,19	81,93	4.233,73	5.489,31
10.1.7	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	277,07	359,25	554,14	718,50
10.1.8	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	21,28	27,59	21,28	27,59
10.1.9	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	3,88	5,03	3,88	5,03
10.1.10	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	31,00	4,65	6,03	144,15	186,93
10.1.11	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	20,00	13,59	17,62	271,80	352,40
10.1.12	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	38,73	50,22	116,19	150,66
10.1.13	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	23,81	30,87	71,43	92,61
10.1.14	00000823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	24,09	31,24	24,09	31,24

10.1.15	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	12,57	16,30	150,84	195,60
10.1.16	052156	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 85x60mm	SBC	UN	4,00	45,13	58,52	180,52	234,08
10.1.17	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,19	9,32	7,19	9,32
10.1.18	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	5,52	7,16	16,56	21,48
10.1.19	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	17,71	22,96	17,71	22,96
10.1.20	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	109,02	141,36	436,08	565,44
10.1.21	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	6,66	8,64	19,98	25,92
10.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	34,00	8,00	10,37	272,00	352,58
10.1.23	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	15,10	19,58	211,40	274,12
10.1.24	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	44,45	57,63	44,45	57,63
10.1.25	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	173,55	225,02	520,65	675,06
10.1.26	89366	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. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	17,62	22,85	105,72	137,10
10.1.27	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	15,94	20,67	382,56	496,08
10.1.28	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	4,51	5,85	22,55	29,25
10.1.29	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	6,10	7,91	18,30	23,73
10.1.30	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,46	8,38	51,68	67,04
10.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	24,39	31,62	170,73	221,34
10.1.32	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	105,99	137,43	317,97	412,29
10.1.33	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	22,67	29,39	136,02	176,34
10.1.34	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	90,37	117,17	542,22	703,02
10.1.35	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	133,42	172,99	266,84	345,98
10.1.36	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,61	22,83	70,44	91,32
10.1.37	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,61	22,83	70,44	91,32
10.2	REGISTROS							3.614,86	4.687,08
10.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	93,78	121,60	93,78	121,60
10.2.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	188,67	244,63	754,68	978,52
10.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	26,00	106,40	137,96	2.766,40	3.586,96
11	DRENAGEM E ESCOAMENTO PLUVIAL							6.604,69	8.563,60

11.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							3.291,03	4.267,20
11.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	50,00	53,50	69,37	2.675,00	3.468,50
11.1.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	39,41	51,10	118,23	153,30
11.1.3	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	49,78	64,54	497,80	645,40
11.2	ACESSÓRIOS							3.313,66	4.296,40
11.2.1	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	SETOP	U	12,00	35,83	46,45	429,96	557,40
11.2.2	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	10,00	288,37	373,90	2.883,70	3.739,00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							12.300,06	15.948,37
12.1	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	164,11	212,79	656,44	851,16
12.2	ED-49874	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	5,00	211,57	274,32	1.057,85	1.371,60
12.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	52,95	68,65	52,95	68,65
12.4	1001747	AERADOR PARA RESPIRO DE TUBULACAO ESGOTO (TERMINAL DE VENTILACAO 50mm)	SBC	UN	23,00	12,29	15,94	282,67	366,62
12.5	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	4.166,16	5.401,84	4.166,16	5.401,84
12.6	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	6.083,99	7.888,50	6.083,99	7.888,50
13	LOUÇAS E METÁIS							39.597,39	51.341,88
13.1	95472	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. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	721,28	935,21	1.442,56	1.870,42
13.2	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	711,83	922,96	1.423,66	1.845,92
13.3	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	516,49	669,68	5.164,90	6.696,80
13.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	14,00	278,55	361,17	3.899,70	5.056,38
13.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	135,19	175,29	1.757,47	2.278,77
13.6	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	414,92	537,99	1.244,76	1.613,97
13.7	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	466,70	605,12	4.200,30	5.446,08
13.8	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	SETOP	un	3,00	360,45	467,35	1.081,35	1.402,05

13.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	143,58	186,17	430,74	558,51
13.10	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	837,52	1.085,93	4.187,60	5.429,65
13.11	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	79,03	102,47	790,30	1.024,70
13.12	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	SETOP	U	2,00	112,02	145,24	224,04	290,48
13.13	10.48.17	ASSENTO PLASTICO BRANCO P/VASO, MACIO CIPLA/EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	2,00	57,24	74,22	114,48	148,44
13.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	31,00	40,19	434,00	562,66
13.15	190068	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	SBC	UN	3,00	618,41	801,83	1.855,23	2.405,49
13.16	00011777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	2,00	145,17	188,23	290,34	376,46
13.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	97,49	126,41	1.169,88	1.516,92
13.18	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	35,91	46,56	395,01	512,16
13.19	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	56,15	72,80	1.066,85	1.383,20
13.20	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	17,00	70,18	91,00	1.193,06	1.547,00
13.21	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	SETOP	U	13,00	55,23	71,61	717,99	930,93
13.22	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	6,00	202,92	263,10	1.217,52	1.578,60
13.23	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	3,00	218,20	282,91	654,60	848,73
13.24	ED-48165	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	1,00	382,85	496,40	382,85	496,40
13.25	S08758	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	2,00	124,61	161,57	249,22	323,14
13.26	73.51.07	TORNEIRA COZINHA PAREDE 1157-P 1/2"FABRI OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	10,00	308,67	400,22	3.086,70	4.002,20
13.27	111611	CORRIMAO TUBO METALICO 1.1/2" PINTADO EM ESMALTE	SBC	M	9,90	93,16	120,79	922,28	1.195,82
14	INSTALAÇÕES DE GÁS							2.780,64	3.605,43
14.1	112130	CAIXILHO ALUMINIO FIXO TELA EXTRUSADA	SBC	M2	0,32	641,64	831,95	205,32	266,22
14.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	22,00	42,00	54,46	924,00	1.198,12
14.3	ED-48275	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	SETOP	U	4,00	68,04	88,22	272,16	352,88
14.4	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	45,66	59,20	136,98	177,60
14.5	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	20,13	26,10	120,78	156,60
14.6	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	12,89	16,71	51,56	66,84
14.7	052281	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4"	SBC	UN	4,00	25,44	32,99	101,76	131,96
14.8	055726	TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3/4"x1/2"	SBC	UN	1,00	25,69	33,31	25,69	33,31

14.9	00000790	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00	21,72	28,16	21,72	28,16
14.10	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	21,96	28,47	43,92	56,94
14.11	92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	42,39	54,96	84,78	109,92
14.12	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,60	22,82	35,20	45,64
14.13	S09848	Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	un	1,00	218,19	282,91	218,19	282,91
14.14	ED-48261	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	SETOP	U	1,00	359,21	465,75	359,21	465,75
14.15	MATED-12320	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,5 M	SETOP	un	1,00	7,87	10,20	7,87	10,20
14.16	S10881	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	ORSE	un	2,00	45,91	59,53	91,82	119,06
14.17	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	39,84	51,66	79,68	103,32
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PSCIP)							25.829,36	33.490,08
15.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	SETOP	U	5,00	161,29	209,12	806,45	1.045,60
15.2	73.55.02	EXTINTOR DE GAS CARBONICO (CO2) CAPACIDADE = 6KG	SUDECAP	UN	1,00	444,96	576,94	444,96	576,94
15.3	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	126,81	164,42	253,62	328,84
15.4	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	10,00	116,26	150,74	1.162,60	1.507,40
15.5	97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	130,40	169,08	130,40	169,08
15.6	S07787	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	ORSE	un	11,00	62,05	80,45	682,55	884,95
15.7	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	164,52	213,32	329,04	426,64
15.8	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	61,56	130,14	168,74	8.011,42	10.387,63
15.9	S01521	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	ORSE	un	3,00	135,46	175,64	406,38	526,92
15.10	S07326	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03	ORSE	un	2,00	1.808,80	2.345,29	3.617,60	4.690,58
15.11	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	SETOP	un	2,00	14,07	18,24	28,14	36,48
15.12	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	361,76	469,06	1.447,04	1.876,24
15.13	S07787	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	ORSE	un	2,00	62,05	80,45	124,10	160,90
15.14	S09378	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 2 1/2"	ORSE	un	4,00	267,16	346,40	1.068,64	1.385,60
15.15	S08023	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	ORSE	un	2,00	181,31	235,09	362,62	470,18
15.16	S09237	Assentamento de Registro gaveta bruto, d=100 mm (4")	ORSE	un	5,00	50,40	65,35	252,00	326,75
15.17	ED-50341	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 32 MM (1 1/4")	SETOP	U	2,00	116,21	150,67	232,42	301,34
15.18	ED-50196	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	SETOP	U	20,00	75,25	97,56	1.505,00	1.951,20

15.19	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	8,00	22,44	29,10	179,52	232,80
15.20	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	8,00	24,71	32,04	197,68	256,32
15.21	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	14,00	30,32	39,31	424,48	550,34
15.22	S12685	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	ORSE	un	2,00	195,60	253,61	391,20	507,22
15.23	MERCADO	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2 X 1 1/2"		UN	2,00	62,00	80,39	124,00	160,78
15.24	74.08.20	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SUDECAP	UN	1,00	447,50	580,23	447,50	580,23
15.25	MERCADO	MOTOBOMBA MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO SH55 BPI-21, 2 1/2", MOTOR A COMBUSTÃO - GASOLINA , 5,5CV		UN	2,00	1.600,00	2.074,56	3.200,00	4.149,12
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							126.114,40	163.508,18
16.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	714,38	926,27	2.143,14	2.778,81
16.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	749,84	972,24	749,84	972,24
16.3	S12236	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	2,00	729,65	946,06	1.459,30	1.892,12
16.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.248,22	1.618,44	1.248,22	1.618,44
16.5	S00338	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00	461,76	598,72	461,76	598,72
16.6	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	SETOP	un	38,00	18,79	24,36	714,02	925,68
16.7	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	26,00	25,13	32,58	653,38	847,08
16.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	21,62	28,03	86,48	112,12
16.9	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	126,40	163,89	505,60	655,56
16.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	143,70	186,32	574,80	745,28
16.11	I004899	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A MIMI DIN MDW C70CURVA C WEG	SBC	UN	2,00	163,07	211,44	326,14	422,88
16.12	S08078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	442,41	573,63	442,41	573,63
16.13	S09034	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00	542,01	702,77	542,01	702,77
16.14	00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	174,93	226,81	699,72	907,24
16.15	I001764	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 12,5/60KA VCL SLIM 5137 CLAMPER	SBC	UN	26,00	169,90	220,29	4.417,40	5.727,54
16.16	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	758,00	8,03	10,41	6.086,74	7.890,78
16.17	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,10	8,89	11,53	107,57	139,51
16.18	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	187,50	12,02	15,59	2.253,75	2.923,13
16.19	ED-49151	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	SETOP	un	16,00	22,44	29,09	359,04	465,44

16.20	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	118,00	10,03	13,00	1.183,54	1.534,00
16.21	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	134,00	13,63	17,67	1.826,42	2.367,78
16.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5.800,30	3,71	4,81	21.519,11	27.899,44
16.23	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.955,30	6,08	7,88	11.888,22	15.407,76
16.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	364,20	8,32	10,79	3.030,14	3.929,72
16.25	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	140,60	21,02	27,25	2.955,41	3.831,35
16.26	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	145,60	23,60	30,60	3.436,16	4.455,36
16.27	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	35,50	32,52	42,17	1.154,46	1.497,04
16.28	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	141,90	64,17	83,20	9.105,72	11.806,08
16.29	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	SETOP	m	36,30	68,11	88,31	2.472,39	3.205,65
16.30	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	SETOP	m	58,00	68,11	88,31	3.950,38	5.121,98
16.31	ED-19513	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	SETOP	m	0,60	92,38	119,77	55,43	71,86
16.32	74.04.35	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 100X100 MM	SUDECAP	UN	21,00	4,80	6,22	100,80	130,62
16.33	74.04.35	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 100X100 MM	SUDECAP	UN	33,00	4,80	6,22	158,40	205,26
16.34	MATED-19528	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	SETOP	un	40,00	1,33	1,72	53,20	68,80
16.35	ED-49116	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	un	49,00	26,82	34,77	1.314,18	1.703,73
16.36	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	26,41	34,24	290,51	376,64
16.37	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00	40,32	52,28	40,32	52,28
16.38	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	39,00	46,06	59,72	1.796,34	2.329,08
16.39	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	64,00	217,75	282,33	13.936,00	18.069,12
16.40	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	11,00	157,63	204,38	1.733,93	2.248,18
16.41	100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	26,00	435,51	564,68	11.323,26	14.681,68
16.42	S10747	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	ORSE	un	9,00	398,23	516,35	3.584,07	4.647,15
16.43	060314	PROJETOR PETALA FECHADA LIGA ALUMINIO VAPOR SODIO 150W	SBC	UN	5,00	403,54	523,23	2.017,70	2.616,15

16.44	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	120,10	155,72	960,80	1.245,76
16.45	ED-49296	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	SETOP	m	6,60	21,87	28,35	144,34	187,11
16.46	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	SETOP	m	55,20	34,29	44,46	1.892,81	2.454,19
16.47	ED-49151	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	SETOP	un	16,00	22,44	29,09	359,04	465,44
17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							3.244,80	4.206,83
17.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	95,00	6,42	8,32	609,90	790,40
17.2	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	5,52	7,16	99,36	128,88
17.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	4,82	6,25	106,04	137,50
17.4	ED-48586	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	SETOP	U	5,00	485,90	630,01	2.429,50	3.150,05
18	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							27.777,72	36.008,28
18.1	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	SETOP	cj	2,00	1.258,56	1.631,84	2.517,12	3.263,68
18.2	ED-48374	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	SETOP	cj	1,00	1.645,41	2.133,43	1.645,41	2.133,43
18.3	S08362	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	ORSE	un	6,00	22,22	28,81	133,32	172,86
18.4	S09312	Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	ORSE	m	1,00	199,98	259,29	199,98	259,29
18.5	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	SETOP	cj	2,00	123,90	160,64	247,80	321,28
18.6	059426	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	SBC	UN	2,00	174,09	225,73	348,18	451,46
18.7	108782	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	un	1,00	646,46	838,20	646,46	838,20
18.8	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	SETOP	m	980,30	5,42	7,02	5.313,23	6.881,71
18.9	ED-48363	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	SETOP	m	242,00	4,83	6,26	1.168,86	1.514,92
18.10	S10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	ORSE	un	19,00	25,55	33,13	485,45	629,47
18.11	ED-48381	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA	SETOP	cj	19,00	70,18	90,99	1.333,42	1.728,81
18.12	S08507	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento	ORSE	un	1,00	4.364,54	5.659,06	4.364,54	5.659,06
18.13	ED-49871	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	2,00	130,45	169,14	260,90	338,28
18.14	S09137	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	ORSE	un	41,00	18,90	24,51	774,90	1.004,91
18.15	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,30	11,82	15,33	15,37	19,93
18.16	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	219,80	8,87	11,50	1.949,63	2.527,70
18.17	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	4,00	50,27	65,18	201,08	260,72
18.18	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	SETOP	m	90,10	68,11	88,31	6.136,71	7.956,73
18.19	MERCADO	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA		UN	8,00	4,42	5,73	35,36	45,84

19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							2.580,63	3.346,03
19.1	S09022	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00	1.588,15	2.059,20	1.588,15	2.059,20
19.2	S09026	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	ORSE	un	1,00	417,73	541,63	417,73	541,63
19.3	MERCADO	DUTO DE LIGAÇÃO		UN	5,00	114,95	149,04	574,75	745,20
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							18.007,40	23.349,41
20.1	ED-51073	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	SETOP	U	3,00	93,34	121,02	280,02	363,06
20.2	MATED-15972	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/8" [10MM])	SETOP	m	35,00	13,09	16,97	458,15	593,95
20.3	11.92.07	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 P/TERMINAIS AEREOS	SUDECAP	UN	10,00	22,05	28,59	220,50	285,90
20.4	S11414	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	ORSE	un	20,00	1,05	1,36	21,00	27,20
20.5	S10090	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	20,00	2,11	2,74	42,20	54,80
20.6	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	303,68	393,75	303,68	393,75
20.7	65000165	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M	COPASA	M3	30,00	23,54	30,52	706,20	915,60
20.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	88,77	115,10	887,70	1.151,00
20.9	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	250,00	27,40	35,53	6.850,00	8.882,50
20.10	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	200,00	38,16	49,48	7.632,00	9.896,00
20.11	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	52,95	68,65	264,75	343,25
20.12	061302	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	SBC	UN	10,00	34,12	44,24	341,20	442,40
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							72.194,80	93.607,58
21.1	ED-50966	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	SETOP	U	1,00	627,01	812,98	627,01	812,98
21.2	190429	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	SBC	M2	29,79	302,66	392,43	9.016,24	11.690,49
21.3	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	SETOP	m2	30,37	215,47	279,37	6.543,82	8.484,47
21.4	MATED-11241	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL	SETOP	m2	31,00	91,80	119,03	2.845,80	3.689,93
21.5	65003902	PEITORIL EM GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA OU SIMILAR, ESPESSURA = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COPASA	M2	59,90	224,68	291,32	13.458,33	17.450,07
21.6	190611	BANCO DE CONCRETO 2,25m2 COM ESPESSURA 10cm	SBC	UN	7,00	159,96	207,40	1.119,72	1.451,80
21.7	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE. SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	SETOP	un	2,00	291,94	378,52	583,88	757,04
21.8	MERCADO	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO HIDRAULICA DE RESERVATÓRIO METALICO PINTADO PADRÃO FNDE COM CAPACIDADE DE 20.000L, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E TRANSPORTE VERTICAL ACESSORIOS.		UN	1,00	38.000,00	49.270,80	38.000,00	49.270,80
22	SERVIÇOS FINAIS							4.605,07	5.967,89
22.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	m2	890,73	5,17	6,70	4.605,07	5.967,89
							VALOR BDI TOTAL:	402.607,50	
							VALOR ORÇAMENTO:	1.357.644,00	
							VALOR TOTAL:	1.760.251,50	
GABRIEL VINICIUS MARTINS ENG. CIVIL CREA-MG: 230.779/D					PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁI/MG				