

ITEM	FONTE	CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Referência de Preço:			
						SINAPI: Março/2022 - ORSE: Fevereiro/2022 - NÃO DESONERADO			
						BDI (%)		20,34%	
						Encargos Sociais :		114,02%(HORA) 70,79%(MÉS)	
<b>PLANILHA ORÇAMENTARIA - LOTE II</b>									
<b>PREÇOS (R\$)</b>									
						Preço Unitário S/ BDI	B	Preço Unitário C/BDI	Valor Total C/BDI (R\$)
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>84.084,80</b>
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	108,08	20,34%	130,06	41.619,20
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	32,67	20,34%	39,32	42.465,60
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>26.703,55</b>
2.1	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	6,00	346,26	20,34%	416,69	2.500,14
2.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	133,91	62,67	20,34%	75,42	10.099,49
2.3	ORSE	9416	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.583,48	20,34%	1.905,56	1.905,56
2.4	ORSE	6096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	un	1,00	556,95	20,34%	670,23	670,23
2.5	MERCADO	COTAÇÃO	Sondagem de solo a percussão com até 20,00m de profundidade em conformidade com a NBR-6484/2020	m	45,00	133,32	20,34%	160,44	7.219,80
2.6	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	1.230,95	2,91	20,34%	3,50	4.308,33
<b>3.0</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>690,36</b>
3.1	ORSE	8	Demolição de alvenaria de pedra	M3	0,87	68,24	20,34%	82,12	71,44
3.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO. AF 12/2017	M2	9,79	52,52	20,34%	63,20	618,92
<b>4.0</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>62.682,22</b>
4.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	543,67	92,33	20,34%	111,11	60.406,68
4.2	COMP	5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10.00 KM	M3	57,16	33,08	20,34%	39,81	2.275,54
<b>5.0</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>146.949,26</b>
5.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	15,27	122,70	20,34%	147,66	2.254,08
5.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	90,30	93,63	20,34%	112,67	10.174,10
5.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	61,60	47,78	20,34%	57,50	3.541,86
5.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	86,00	30,15	20,34%	36,28	3.120,08
5.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	274,78	94,33	20,34%	113,52	31.192,61
5.6	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	96,97	163,63	20,34%	196,91	19.093,38
5.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	15,27	683,32	20,34%	822,31	12.552,85
5.8	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	24,40	770,05	20,34%	926,68	22.613,31
5.9	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	854,86	13,97	20,34%	16,81	14.370,19
5.10	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	942,60	17,27	20,34%	20,78	19.587,23
5.11	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	8,85	793,56	20,34%	954,97	8.449,57
<b>6.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>180.761,78</b>
6.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	531,12	45,56	20,34%	54,83	29.121,24
6.2	SINAPI	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	227,28	80,49	20,34%	96,86	22.014,74
6.3	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	20,34	825,15	20,34%	992,99	20.198,13
6.4	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	10,18	840,94	20,34%	1.011,99	10.298,92
6.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	724,78	19,07	20,34%	22,95	16.633,78
6.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.278,71	13,90	20,34%	16,73	38.122,82
6.7	ORSE	7393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixos 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	190,83	157,41	20,34%	189,43	36.148,93
6.8	ORSE	101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af 11/2020	M2	40,30	169,56	20,34%	204,05	8.223,22
<b>7.0</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>100.059,02</b>
7.1	ORSE	151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	M2	1.369,73	41,72	20,34%	50,21	68.774,14
7.2	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	41,27	620,38	20,34%	746,57	30.813,93
7.3	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017. P	M2	3,48	112,46	20,34%	135,33	470,95
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>282.340,51</b>
8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	2.739,46	4,72	20,34%	5,68	15.560,13
8.2	ORSE	3316	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	M2	2.739,46	32,19	20,34%	38,74	106.126,68
8.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	1.369,73	63,25	20,34%	76,12	104.263,85
8.4	ORSE	7607	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	M2	582,60	80,43	20,34%	96,79	56.389,85
<b>9.0</b>			<b>PINTURA</b>						<b>80.272,83</b>
9.1	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	45,36	15,00	20,34%	18,05	818,75
9.2	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	45,36	1,92	20,34%	2,31	104,78
9.3	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO). F 01/2020 P	M2	990,36	9,76	20,34%	11,75	11.636,74
9.4	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af 06/2014	M2	190,83	16,45	20,34%	19,80	3.778,43
9.5	ORSE	2282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	1.369,73	7,10	20,34%	8,54	11.697,49
9.6	ORSE	8624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	M2	1.151,16	15,44	20,34%	18,58	21.388,55
9.7	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	218,57	26,98	20,34%	32,47	7.096,97
9.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.369,73	14,41	20,34%	17,34	23.751,12
<b>10.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>199.047,62</b>
10.1	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	87,69	524,65	20,34%	631,36	55.362,70

ITEM	FONTE	CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			Valor Total C/BDI (R\$)
						Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/BDI	B	
10.2	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	876,88	43,04	20,34%	51,79	45.413,62
10.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	58,30	48,15	20,34%	57,94	3.377,90
10.4	ORSE	10169	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	M2	818,58	45,34	20,34%	54,56	44.661,72
10.5	ORSE	11233	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	M	456,60	20,12	20,34%	24,21	11.054,29
10.6	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_12/2015	M2	287,21	86,61	20,34%	104,23	29.935,90
10.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	210,68	11,40	20,34%	13,72	2.890,53
10.8	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	137,20	35,96	20,34%	43,27	5.936,64
10.9	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,43	800,67	20,34%	963,53	414,32
<b>11.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>15.426,09</b>
11.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	254,42	42,74	20,34%	51,43	13.084,95
11.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	818,58	2,38	20,34%	2,86	2.341,14
<b>12.0</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>267.279,79</b>
12.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	876,88	60,72	20,34%	73,07	64.073,62
12.2	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UND	12,00	2.594,92	20,34%	3.122,73	37.472,76
12.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	876,88	91,01	20,34%	109,52	96.035,90
12.4	ORSE	304	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	M	68,00	34,97	20,34%	42,08	2.861,44
12.5	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	291,64	16,27	20,34%	19,58	5.710,31
12.6	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	576,01	88,18	20,34%	106,12	61.125,76
<b>13.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>189.536,83</b>
13.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA A 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.390,24	4,25	20,34%	5,11	7.104,13
13.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,03	6,94	20,34%	8,35	701,65
13.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,22	9,51	20,34%	11,44	2.359,16
13.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,90	15,67	20,34%	18,86	865,67
13.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	28,89	20,34%	34,77	417,24
13.6	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	49,32	39,14	20,34%	47,10	2.322,97
13.7	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	75,50	20,34%	90,86	545,16
13.8	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,68	99,75	20,34%	120,04	6.683,83
13.9	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	320,34	20,34%	385,50	11.565,00
13.10	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	409,92	10,08	20,34%	12,13	4.972,33
13.11	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,91	11,23	20,34%	13,51	1.944,22
13.12	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,96	23,71	20,34%	28,53	1.054,47
13.13	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	40,25	20,34%	48,44	968,80
13.14	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,70	14,56	20,34%	17,52	940,82
13.15	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	26,00	9,92	20,34%	11,94	310,44
13.16	ORSE	08996/ORSE	Conduíte em pvc rígido, d/eletroduto d=1/2" e 3/4", sem tampa (modelos:C.E.I.B.L.L.R.L). Tiaré ou similar	UND	10,00	19,51	20,34%	23,48	234,80
13.17	SINAPI	1891	LUA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	15,00	0,96	20,34%	1,16	17,40
13.18	SINAPI	1894	LUA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	4,15	20,34%	4,99	19,96
13.19	SINAPI	1896	LUA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UND	6,00	12,39	20,34%	14,91	89,46
13.20	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	24,00	1,21	20,34%	1,46	35,04
13.21	ORSE	03281/ORSE	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	UND	12,00	172,23	20,34%	207,26	2.487,12
13.22	ORSE	03287/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UND	7,00	185,55	20,34%	223,29	1.563,03
13.23	ORSE	03285/ORSE	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UND	12,00	169,03	20,34%	203,41	2.440,92
13.24	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	24,00	37,55	20,34%	45,19	1.084,56
13.25	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	28,00	28,48	20,34%	34,27	959,56
13.26	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00	50,55	20,34%	60,83	304,15
13.27	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	14,00	43,50	20,34%	52,35	732,90
13.28	SINAPI-I	39811	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X 75 MM	UND	8,00	40,51	20,34%	48,75	390,00
13.29	SINAPI-I	43096	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 400 X 400 X 120 MM	UND	7,00	220,81	20,34%	265,72	1.860,04
13.30	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	71,00	1,91	20,34%	2,30	163,30
13.31	SINAPI-I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	15,00	3,80	20,34%	4,57	68,55
13.32	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	132,00	11,84	20,34%	14,25	1.881,00
13.33	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	11,38	20,34%	13,69	54,76
13.34	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	11,97	20,34%	14,40	57,60
13.35	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	13,13	20,34%	15,80	31,60
13.36	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	13,13	20,34%	15,80	15,80
13.37	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	14,53	20,34%	17,49	87,45
13.38	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	21,04	20,34%	25,32	25,32

ITEM	FONTE	CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
						Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/BDI	Valor Total C/BDI (R\$)	
13.39	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	8,00	55,85	20,34%	67,21	537,68
13.40	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	57,05	20,34%	68,65	137,30
13.41	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	3,00	59,34	20,34%	71,41	214,23
13.42	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	4,00	62,16	20,34%	74,80	299,20
13.43	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	4,00	65,84	20,34%	79,23	316,92
13.44	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	79,24	20,34%	95,36	95,36
13.45	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	3,00	75,07	20,34%	90,34	271,02
13.46	ORSE	11572/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10kA	UND	1,00	155,77	20,34%	187,45	187,45
13.47	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	416,77	20,34%	501,54	501,54
13.48	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	625,02	20,34%	752,15	1.504,30
13.49	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	998,13	20,34%	1.201,15	2.402,30
13.50	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	2.140,96	20,34%	2.576,43	2.576,43
13.51	ORSE	08910/ORSE	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	UND	1,00	6.168,78	20,34%	7.423,51	7.423,51
13.52	ORSE	07744/ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	UND	4,00	380,50	20,34%	457,89	1.831,56
13.53	ORSE	07871/ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	UND	7,00	76,44	20,34%	91,99	643,93
13.54	ORSE	08312/ORSE	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar	UND	6,00	218,08	20,34%	262,44	1.574,64
13.55	ORSE	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UND	14,00	170,99	20,34%	205,77	2.880,78
13.56	ORSE	08077/ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	UND	8,00	176,36	20,34%	212,23	1.697,84
13.57	ORSE	08194/ORSE	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar	UND	4,00	210,66	20,34%	253,51	1.014,04
13.58	ORSE	09969/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	UND	2,00	1.430,01	20,34%	1.720,87	3.441,74
13.59	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	75,06	20,34%	90,33	90,33
13.60	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	702,34	20,34%	845,20	1.690,40
13.61	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	749,58	20,34%	902,04	902,04
13.62	ORSE	04527/ORSE	Quadro de medição trifásica em Nрил com lente para leitura	UND	1,00	691,24	20,34%	831,84	831,84
13.63	ORSE	00337/ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	UND	1,00	249,91	20,34%	300,74	300,74
13.64	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	2,00	145,70	20,34%	175,34	350,68
13.65	ORSE	04429/ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UND	2,00	138,19	20,34%	166,30	332,60
13.66	ORSE	12370/ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/ka)	KG	1,00	116,32	20,34%	139,98	139,98
13.67	ORSE	08082/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	5,00	118,95	20,34%	143,14	715,70
13.68	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	8,00	776,50	20,34%	934,44	7.475,52
13.69	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	5,00	889,84	20,34%	1.070,83	5.354,15
13.70	SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UND	13,00	1.696,11	20,34%	2.041,10	26.534,30
13.71	ORSE	13177/ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W", 6500K G- Light ou similar	UND	15,00	382,33	20,34%	460,10	6.901,50
13.72	ORSE	12368/ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	UND	82,00	224,53	20,34%	270,20	22.156,40
13.73	ORSE	07329/ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TC5020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	UND	30,00	319,71	20,34%	384,74	11.542,20
13.74	ORSE	09629/ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	UND	9,00	220,08	20,34%	264,84	2.383,56
13.75	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UND	4,00	20,55	20,34%	24,73	98,92
13.76	SINAPI-I	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	6,00	17,00	20,34%	20,46	122,76
13.77	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	9,00	47,99	20,34%	57,75	519,75
13.78	ORSE	08014/ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	UND	27,00	436,46	20,34%	525,24	14.181,48
<b>14.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>40.666,58</b>
14.1	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	21,40	20,34%	25,75	25,75
14.2	SINAPI	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	25,75	20,34%	30,99	30,99
14.3	ORSE	6088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 85mm x 1/2"	un	1,00	15,85	20,34%	19,07	19,07
14.4	ORSE	1605	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	un	4,00	7,72	20,34%	9,29	37,16
14.5	ORSE	1027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	0,30	10,90	20,34%	13,12	3,94
14.6	SINAPI	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	UN	2,00	4,21	20,34%	5,07	10,14
14.7	SINAPI	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	9,92	20,34%	11,94	47,76
14.8	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	7,59	20,34%	9,13	9,13
14.9	SINAPI	89417	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	4,12	20,34%	4,96	4,96
14.10	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	43,20	8,44	20,34%	10,16	438,91
14.11	ORSE	1167	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diam = 20mm	un	1,00	8,24	20,34%	9,92	9,92
14.12	ORSE	2025	Chuveiro elétrico de plástico (florezzetti ou similar)	un	2,00	104,40	20,34%	125,63	251,26
14.13	ORSE	3696	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 11 67, da Deca ou similar	un	5,00	106,29	20,34%	127,91	639,55
14.14	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	36,00	115,07	20,34%	138,48	4.985,28
14.15	ORSE	9017	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena - DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação D ECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	12,00	427,68	20,34%	514,67	6.176,04
14.16	ORSE	1465	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref. 1509 Deca ou similar	un	22,00	88,61	20,34%	106,63	2.345,86
14.17	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2,00	87,11	20,34%	104,83	209,66
14.18	ORSE	3697	Engate (ligação flexível) para micrômetro, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	12,00	41,80	20,34%	50,30	603,60
14.19	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	36,00	40,85	20,34%	49,16	1.769,76
14.20	ORSE	10226	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"	un	12,00	8,04	20,34%	9,68	116,16
14.21	ORSE	1210	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	2,00	8,69	20,34%	10,46	20,92
14.22	ORSE	1037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diam = 25 mm x 3/4"	un	46,00	7,62	20,34%	9,17	421,82
14.23	ORSE	1071	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diam = 25 x 20mm	un	1,00	4,38	20,34%	5,27	5,27
14.24	ORSE	1072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diam = 32 x 25mm	un	7,00	5,17	20,34%	6,22	43,54
14.25	ORSE	1081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diam = 40 x 25mm	un	7,00	14,41	20,34%	17,34	121,38
14.26	ORSE	1102	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diam = 25mm	un	1,00	23,88	20,34%	28,74	28,74
14.27	ORSE	1117	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diam = 25mm	un	68,00	10,34	20,34%	12,44	845,92
14.28	ORSE	1118	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diam = 32mm	un	1,00	15,66	20,34%	18,85	18,85
14.29	ORSE	1119	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diam = 40mm	un	1,00	25,68	20,34%	30,90	30,90
14.30	ORSE	1152	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diam = 40mm	un	22,00	7,12	20,34%	8,57	188,54
14.31	ORSE	1028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	198,60	12,94	20,34%	15,57	3.092,20
14.32	ORSE	1029	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	20,70	19,10	20,34%	22,98	475,69
14.33	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	40,60	17,34	20,34%	20,87	847,32
14.34	ORSE	1168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diam = 25mm	un	31,00	8,74	20,34%	10,52	326,12
14.35	ORSE	1169	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diam = 32mm	un	6,00	12,53	20,34%	15,08	90,48
14.36	ORSE	1170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diam = 40mm	un	7,00	22,64	20,34%	27,24	190,68

ITEM	FONTE	CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
						Preço Unitário S/ BDI	B	Preço Unitário C/BDI	Valor Total C/BDI (R\$)
14.37	ORSE	1176	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	1,00	11,58	20,34%	13,94	13,94
14.38	ORSE	1177	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	15,60	20,34%	18,77	18,77
14.39	ORSE	1292	Joelho de redução 90° de pvc rígido rosçável diâm = 1" x 3/4"	un	36,00	13,32	20,34%	16,03	577,08
14.40	ORSE	479	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	7,00	14,38	20,34%	17,30	121,10
14.41	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	6.420,32	20,34%	7.726,21	15.452,42
<b>15.0</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>86.273,15</b>
15.1	SINAPI	103005-A	CAIXA SEM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	M	29,00	360,40	20,34%	433,71	12.577,59
15.2	ORSE	9795	Grelha em aço inox para calha, dim 100 x 15 x 2,5 cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8 x 1	M	29,00	926,31	20,34%	1.114,72	32.326,88
15.3	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M. ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UND	1,00	824,22	20,34%	991,87	991,87
15.4	SINAPI	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	4,00	753,69	20,34%	906,99	3.627,96
15.5	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	13,00	13,92	20,34%	16,75	217,75
15.6	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60cm	un	9,00	567,26	20,34%	682,64	6.143,76
15.7	ORSE	6387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	9,00	482,74	20,34%	580,93	5.228,37
15.8	ORSE	4282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	29,00	48,09	20,34%	57,87	1.678,23
15.9	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	20,09	20,34%	24,18	943,02
15.10	ORSE	3678	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	39,00	13,26	20,34%	15,96	622,44
15.11	ORSE	1621	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	6,00	63,41	20,34%	76,31	457,86
15.12	ORSE	1619	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	11,00	20,11	20,34%	24,20	266,20
15.13	ORSE	1620	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	2,00	51,90	20,34%	62,46	124,92
15.14	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00	11,34	20,34%	13,65	546,00
15.15	ORSE	1670	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	30,00	12,81	20,34%	15,42	462,60
15.16	ORSE	1551	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	12,00	10,70	20,34%	12,88	154,56
15.17	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	19,81	20,34%	23,84	476,80
15.18	ORSE	1671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	11,11	20,34%	13,37	13,37
15.19	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	7,27	20,34%	8,75	227,50
15.20	ORSE	1603	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	38,00	10,69	20,34%	12,86	488,68
15.21	ORSE	1636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	7,00	42,75	20,34%	51,45	360,15
15.22	ORSE	1638	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100 mm	un	9,00	51,20	20,34%	61,61	554,49
15.23	ORSE	1559	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	12,00	22,29	20,34%	26,82	321,84
15.24	ORSE	1634	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3,00	34,53	20,34%	41,55	124,65
15.25	ORSE	1655	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2,00	17,37	20,34%	20,90	41,80
15.26	ORSE	1532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	229,70	36,16	20,34%	43,51	9.994,25
15.27	ORSE	1529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	58,70	16,07	20,34%	19,34	1.135,26
15.28	ORSE	1525	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	132,30	21,59	20,34%	25,98	3.437,15
15.29	ORSE	1531	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	6,60	25,02	20,34%	30,11	198,73
15.30	ORSE	1658	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	13,00	23,55	20,34%	28,34	368,42
15.31	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AVWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	15,33	20,34%	18,45	18,45
15.32	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,20	633,73	20,34%	762,63	152,53
15.33	ORSE	2582	Base com brita graduada, exclusiva transporte da brita	M3	0,20	154,89	20,34%	186,39	37,28
15.34	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,70	466,14	20,34%	560,95	953,62
15.35	ORSE	7753	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	UN	1,00	428,31	20,34%	515,43	515,43
15.36	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	3,89	69,18	20,34%	83,25	323,84
15.37	ORSE	1594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 5 0mm	un	14,00	9,43	20,34%	11,35	158,90
<b>16.0</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>						<b>35.071,18</b>
16.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO , OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	182,00	75,29	20,34%	90,60	16.489,20
16.2	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,00	200,22	20,34%	240,94	15.661,10
16.3	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	4,00	606,80	20,34%	730,22	2.920,88
<b>17.0</b>			<b>LOUCAS E METAIS</b>						<b>24.928,39</b>
17.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	455,17	20,34%	547,75	5.477,50
17.2	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	87,73	20,34%	105,57	211,14
17.3	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	6,89	388,94	20,34%	468,05	3.225,33
17.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18,00	127,98	20,34%	154,01	2.772,18
17.5	ORSE	8365	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada em argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	M	3,22	1.133,05	20,34%	1.363,51	4.390,50
17.6	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	246,80	20,34%	297,00	594,00
17.7	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UND	18,00	277,88	20,34%	334,40	6.019,20
17.8	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	103,00	20,34%	123,95	1.487,40
17.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18,00	11,51	20,34%	13,85	249,30
17.10	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18,00	15,87	20,34%	19,10	343,80
17.11	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18,00	7,30	20,34%	8,78	158,04
<b>18.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>78.876,65</b>
18.1	COMP	8	PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA, 80 X 210 CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	9,00	1.388,82	20,34%	1.671,31	15.041,79
18.2	COMP	9	PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA, 90 X 210 CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	4,00	1.478,79	20,34%	1.779,58	7.118,32
18.3	SINAPI	102185*	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80 X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	3.717,61	20,34%	4.473,77	4.473,77
18.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,98	636,93	20,34%	766,48	14.550,86
18.5	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	56,81	279,29	20,34%	336,10	19.092,16
18.6	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	12,69	359,81	20,34%	433,00	5.496,50
18.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,85	469,79	20,34%	565,35	6.134,05
18.8	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	6,17	614,86	20,34%	739,92	4.563,83
18.9	ORSE	12207	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3 mm (duplo), barras chatas verticais de 2" x 3/16" e barras chatas de 2" x 3/16" (dupla) horizontais	M2	3,63	551,40	20,34%	663,55	2.405,37
<b>19.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>10.599,79</b>
19.1	ORSE	12898	Iluminação de balizamento face única	UND	21,00	133,59	20,34%	160,76	3.375,96
19.2	ORSE	9056	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/claramento ou balizamen to mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w. Uniltron ou similar	UND	2,00	545,94	20,34%	656,98	1.313,96
19.3	ORSE	12887	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Coma ndo manual de alarme de incêndio" - Placa E2	UND	17,00	22,39	20,34%	26,94	457,98

ITEM	FONTE	CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
						Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/BDI	Valor Total C/BDI (R\$)	
19.4	ORSE	1511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s. NBR9443, 9444, 10721	UND	12,00	186,52	20,34%	224,46	2.693,52
19.5	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P	UND	2,00	712,95	20,34%	857,96	1.715,92
19.6	ORSE	1503	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado.	UND	3,00	178,58	20,34%	214,90	644,70
19.7	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL. AF_05/2021	M2	3,00	25,82	20,34%	31,07	93,21
19.8	SINAPI-H	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3,00	17,35	20,34%	20,88	62,64
19.9	SINAPI-H	37558	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 13434)	UND	6,00	27,96	20,34%	33,65	201,90
<b>20.0</b>			<b>SPDA</b>						<b>24.772,97</b>
20.1	ORSE	12993/ORSE	Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3m x 1,1/2" e base e sinalizador duplo	UND	2,00	1.435,71	20,34%	1.727,73	3.455,46
20.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	14,00	97,78	20,34%	117,67	1.647,38
20.3	ORSE	04429/ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UND	14,00	138,19	20,34%	166,30	2.328,20
20.4	ORSE	09051/ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/aterramento	UND	1,00	303,68	20,34%	365,45	365,45
20.5	ORSE	09392/ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	63,67	110,95	20,34%	133,52	8.501,22
20.6	ORSE	08082/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	37,83	118,95	20,34%	143,14	5.414,99
20.7	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	304,51	1,34	20,34%	1,61	490,26
20.8	SINAPI-H	1892	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	60,00	1,34	20,34%	1,61	96,60
20.9	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	14,00	120,68	20,34%	145,23	2.033,22
20.10	ORSE	04191/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2 - fornecimento	UN	6,00	6,97	20,34%	8,39	50,34
20.11	ORSE	04192/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 50 mm2 - fornecimento	UN	9,00	9,78	20,34%	11,77	105,93
20.12	ORSE	12889/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	UN	14,00	16,85	20,34%	20,28	283,92
<b>21.0</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>25.027,51</b>
21.1	SINAPI-H	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	6,00	60,57	20,34%	72,89	437,34
21.2	SINAPI-H	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UND	18,00	58,18	20,34%	70,01	1.260,18
21.3	SINAPI-H	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	10,00	60,57	20,34%	72,89	728,90
21.4	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UND	2,00	45,44	20,34%	54,68	109,36
21.5	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF_04/2019_P	M	23,51	670,40	20,34%	806,76	18.966,93
21.6	ORSE	12042	Letra em aço inox escovado/bolido 15 x 15cm - instalado	UND	40,00	73,23	20,34%	88,12	3.524,80
<b>22.0</b>			<b>ESTACIONAMENTO</b>						<b>195.820,73</b>
<b>22.1</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>						
22.1.1	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	74,53	52,52	20,34%	63,20	4.710,42
22.1.2	SINAPI	97629	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	47,50	135,26	20,34%	162,77	7.731,58
<b>22.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						
22.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,68	93,63	20,34%	112,67	527,30
22.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	3,74	47,78	20,34%	57,50	215,28
22.2.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,23	30,15	20,34%	36,28	8,49
22.2.4	SINAPI	96535	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	6,24	163,63	20,34%	196,91	1.228,72
22.2.5	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,94	770,05	20,34%	926,68	867,37
22.2.6	SINAPI	96544	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,86	17,27	20,34%	20,78	599,71
<b>22.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
22.3.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	28,86	45,56	20,34%	54,83	1.582,39
22.3.2	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,17	825,15	20,34%	992,99	1.161,80
22.3.3	SINAPI	92775	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,96	19,07	20,34%	22,95	572,83
22.3.4	SINAPI	92778	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,19	13,90	20,34%	16,73	1.726,44
<b>22.4</b>			<b>PAVIMENTACAO</b>						
22.4.1	SINAPI	92406	EXECUCAO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	949,31	86,61	20,34%	104,23	98.946,58
22.4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	172,19	45,05	20,34%	54,21	9.334,42
22.4.3	SINAPI	94990	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,51	800,67	20,34%	963,53	11.085,41
<b>22.5</b>			<b>CANTEIRO</b>						
22.5.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,77	122,70	20,34%	147,66	113,40
22.5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,10	30,15	20,34%	36,28	3,48
22.5.3	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,65	793,56	20,34%	954,97	618,82
22.5.4	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,84	4,72	20,34%	5,68	21,81
22.5.5	ORSE	3316	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	M2	3,84	32,19	20,34%	38,74	148,76
22.5.6	ORSE	2282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	3,84	7,10	20,34%	8,54	32,79
22.5.7	SINAPI	96135	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOES. AF_05/2017	M2	3,84	26,98	20,34%	32,47	124,68
22.5.8	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	3,84	14,41	20,34%	17,34	66,59
<b>22.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
22.6.1	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÂOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	64,63	614,86	20,34%	739,92	47.822,51
22.6.2	ORSE	12207	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3 mm (duplo), barras chatas verticais de 2" x 3/16" e barras chatas de 2" x 3/16" (dupla) horizontais	M2	9,90	551,40	20,34%	663,55	6.569,15
<b>23.0</b>			<b>LIMPEZA</b>						<b>3.188,16</b>
23.1	ORSE	2450	Limpeza geral	M2	1.230,95	2,15	20,34%	2,59	3.188,16
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>(COM BDI) R\$:</b>	<b>R\$ 2.161.019,77</b>	