



SOUSA E MELO LTDA
CNPJ Nº 08.543.805/0001-93

PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE AO ANEXO I DO EDITAL

OBRA DE CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CREPURIZÃO-MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 22,47%

REF.: SINAPI /07/2019 - SEM DESONERAÇÃO E COMOSIÇÕES PRORPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UD	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						42.141,75	51.608,55
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	474,81	581,50	4.748,10	5.815,00
1.2	COMP-441704	Barracão para depósito em tábuas de madeira cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	m2	20,00	412,33	504,98	8.246,60	10.099,60
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	785,00	37,13	45,47	29.147,05	35.693,95
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						506,05	619,67
2.1	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	36,28	10,68	13,08	387,47	474,54
2.2	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC > =95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPI	M3	22,50	5,27	6,45	118,58	145,13
3		FUNDAÇÕES						23.795,05	29.140,50
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS						4.642,43	5.685,14
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,94	22,74	27,85	21,38	26,18
3.1.2	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	SINAPI	M2	12,60	69,62	85,26	877,21	1.074,28
3.1.3	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6.3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	273,57	6,46	7,91	1.767,26	2.163,94
3.1.4	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	13,73	6,49	7,95	89,11	109,15
3.1.5	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	3,91	482,73	591,20	1.887,47	2.311,59

3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							19.152,62	23.455,36
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	51,60	22,74	27,85	1.173,38	1.437,06
3.2.2	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	SINAPI	M2	139,57	69,62	85,26	9.716,86	11.899,74
3.2.3	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	389,64	6,46	7,91	2.517,07	3.082,05
3.2.4	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	137,73	6,49	7,95	893,87	1.094,95
3.2.5	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	10,05	482,73	591,20	4.851,44	5.941,56
4	SUPERESTRUTURA							79.332,00	97.151,57
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS							18.759,11	22.974,32
4.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	126,72	87,21	106,81	11.051,25	13.534,96
4.1.2	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	428,55	6,46	7,91	2.768,43	3.389,83
4.1.3	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	127,36	6,49	7,95	826,57	1.012,51
4.1.4	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	8,52	482,73	591,20	4.112,86	5.037,02
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							22.345,58	27.364,84
4.2.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	101,22	35,40	43,35	3.583,19	4.387,89
4.2.2	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	1.265,19	6,46	7,91	8.173,13	10.007,65
4.2.3	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	156,12	6,49	7,95	1.013,22	1.241,15
4.2.4	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	8,00	482,73	591,20	3.861,84	4.729,60
4.2.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E = 8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK = 20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	84,33	67,76	82,99	5.714,20	6.998,55
4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							8.636,12	10.576,11
4.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	111,80	35,40	43,35	3.957,72	4.846,53
4.3.2	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	135,39	6,46	7,91	874,62	1.070,93
4.3.3	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	95,93	6,49	7,95	622,59	762,64

4.3.4	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	6,59	482,73	591,20	3.181,19	3.896,01
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							28.540,29	34.949,12
4.4.1	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	10,80	48,51	59,41	523,91	641,63
4.4.2	94118	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, CAMADA DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M3	33,83	125,13	153,25	4.233,15	5.184,45
4.4.3	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	1.001,47	10,70	13,10	10.715,73	13.119,26
4.4.4	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	27,07	482,73	591,20	13.067,50	16.003,78
4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							1.050,90	1.287,18
4.5.1	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	SINAPI	M	33,90	31,00	37,97	1.050,90	1.287,18
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							38.896,55	47.636,62
5.1	ELEMENTO VAZADO							13.288,78	16.274,18
5.1.1	COMP-629597	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	m2	134,72	98,64	120,80	13.288,78	16.274,18
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							16.619,31	20.354,17
5.2.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	259,22	59,54	72,92	15.433,96	18.902,32
5.2.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	SINAPI	M	69,40	17,08	20,92	1.185,35	1.451,85
5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							8.988,46	11.008,27
5.3.1	89043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	SINAPI	M2	148,08	60,70	74,34	8.988,46	11.008,27
6	ESQUADRIAS							18.431,39	22.573,05
6.1	PORTAS DE MADEIRA							4.670,36	5.719,82

6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	794,69	973,26	1.589,38	1.946,52
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	826,78	1.012,56	826,78	1.012,56
6.1.3	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	366,56	448,93	1.466,24	1.795,72
6.1.4	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	393,98	482,51	787,96	965,02
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							3.060,95	3.748,78
6.2.1	COMP-443931	BARRAS EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, EM PML, PM2 E PM4, LAVATÓRIOS E PAREDES	SINAPI	m	11,60	198,79	243,46	2.305,96	2.824,14
6.2.2	COMP-922131	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS, NAS PORTAS PML, PM2 E PM4	SINAPI	m2	4,30	129,98	159,19	558,91	684,52
6.2.3	74046/002	TARJETA METÁLICA CIRCULAR TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTAS	SINAPI	UN	6,00	32,68	40,02	196,08	240,12
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO							8.755,69	10.723,14
6.3.1	COMP-375586	JA-I JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO LISO	SINAPI	M2	10,80	750,49	919,13	8.105,29	9.926,60
6.3.2	85010	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO, COM VIDRO LISO (BANDEIRAS)	SINAPI	M2	2,08	312,69	382,95	650,40	796,54
6.4	VIDROS							1.944,39	2.381,31
6.4.1	74125/002	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	4,32	450,09	551,23	1.944,39	2.381,31
7	SISTEMAS DE COBERTURA							20.892,32	25.586,97
7.1	COMP-433212	ESTRUTURA DE COBERTURA (MÃOS FRANCESAS, ESPAÇADORES E REPAROS)	SINAPI	m2	49,02	426,20	521,97	20.892,32	25.586,97
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							5.581,46	6.837,92
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	265,61	9,04	11,07	2.401,11	2.940,30
8.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	676,67	4,70	5,76	3.180,35	3.897,62

9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							54.365,06	66.576,49
9.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA , ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	803,09	6,58	8,06	5.284,33	6.472,91
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E EMULSÃO POLIMÉRICA	SINAPI	M2	84,33	3,92	4,80	330,57	404,78
9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	743,93	23,78	29,12	17.690,66	21.663,24
9.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	445,04	17,64	21,60	7.850,51	9.612,86
9.5	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	84,33	25,34	31,03	2.136,92	2.616,76
9.6	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA , ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)- EM ARQUIBANCADAS.	SINAPI	M2	140,33	6,58	8,06	923,37	1.131,06
9.7	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.EM ARQUIBANCADAS.	SINAPI	M2	140,33	23,78	29,12	3.337,05	4.086,41
9.8	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EM ARQUIBANCADAS.	SINAPI	M2	140,33	17,64	21,60	2.475,42	3.031,13
9.9	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS A ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	SINAPI	M2	210,50	48,29	59,14	10.165,05	12.448,97
9.10	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	SINAPI	M2	85,51	48,78	59,74	4.171,18	5.108,37
10	SISTEMAS DE PISOS							73.084,71	89.508,80
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							59.569,69	72.956,09
10.1.1	95241	CAMADA IMPERMEABILIZADORA PARA PISO, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	64,91	22,74	27,85	1.476,05	1.807,74
10.1.2	87630	CAMADA REGULARIZADORA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM.	SINAPI	M2	64,91	34,68	42,47	2.251,08	2.756,73

10.1.3	72136	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO POLIDO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, ESPESSURA 1 CM	SINAPI	M2	676,67	78,94	96,68	53.416,33	65.420,46
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	SINAPI	M2	64,91	35,22	43,13	2.286,13	2.799,57
10.1.5	98689	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	SINAPI	M	2,70	51,89	63,55	140,10	171,59
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							13.515,02	16.552,71
10.2.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	SINAPI	M2	195,79	61,04	74,76	11.951,02	14.637,26
10.2.2	94990	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SINAPI	M3	1,82	622,77	762,71	1.133,44	1.388,13
10.2.3	COMP-476912	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SINAPI	m2	5,85	73,60	90,14	430,56	527,32
II	PINTURAS E ACABAMENTOS							66.081,58	80.926,07
II.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	529,37	12,67	15,52	6.707,12	8.215,82
II.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	84,33	10,34	12,66	871,97	1.067,62
II.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	445,04	11,74	14,38	5.224,77	6.399,68
II.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	483,80	40,76	49,92	19.719,69	24.151,30
II.5	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	275,60	10,09	12,36	2.780,80	3.406,42
II.6	73865/001	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA	SINAPI	M2	366,82	7,97	9,76	2.923,56	3.580,16
II.7	73924/003	PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E ALAMBRADO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	567,82	22,85	27,98	12.974,69	15.887,60
II.8	74145/001	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, DUS DEMÃOS	SINAPI	M2	1.030,40	14,44	17,68	14.878,98	18.217,47
I2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							5.229,46	6.404,73
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							1.734,89	2.124,79
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	12,00	5,32	6,52	63,84	78,24
12.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	42,00	3,17	3,88	133,14	162,96
12.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	28,00	6,59	8,07	184,52	225,96
12.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	30,00	9,43	11,55	282,90	346,50

12.1.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	36,00	10,86	13,30	390,96	478,80
12.1.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	4,09	5,01	61,35	75,15
12.1.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	4,72	5,78	37,76	46,24
12.1.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	9,03	11,06	54,18	66,36
12.1.9	COMP-472880	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO 40MM x 1 1/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	m	2,00	10,50	12,86	21,00	25,72
12.1.10	COMP-357466	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 32MM x 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	8,27	10,13	33,08	40,52
12.1.11	90373	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO 25MM x 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	16,00	9,77	11,97	156,32	191,52
12.1.12	89622	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32MMx25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	8,68	10,63	34,72	42,52
12.1.13	89626	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MMx40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	19,21	23,53	38,42	47,06
12.1.14	89534	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	3,03	3,71	24,24	29,68
12.1.15	89386	LUVA SOLDÁVEL DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	6,15	7,53	24,60	30,12
12.1.16	89433	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM X 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	6,23	7,63	24,92	30,52
12.1.17	89605	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	12,78	15,65	25,56	31,30
12.1.18	COMP-239561	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	un	2,00	7,02	8,60	14,04	17,20
12.1.19	CP-5230-COMP-239561	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	un	4,00	7,40	9,06	29,60	36,24
12.1.20	89375	UNIÃO SOLDÁVEL DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	8,39	10,28	50,34	61,68
12.1.21	89594	UNIÃO SOLDÁVEL DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	24,70	30,25	49,40	60,50
12.2	REGISTROS E OUTROS							3.494,57	4.279,94
12.2.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 3/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	29,17	35,72	29,17	35,72
12.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	87,31	106,93	174,62	213,86
12.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	63,76	78,09	127,52	156,18
12.2.4	COMP-025283	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	77,06	94,38	154,12	188,76
12.2.5	COMP-504241	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	104,37	127,82	208,74	255,64
12.2.6	COMP-933781	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	un	2,00	109,82	134,50	219,64	269,00

12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	60,65	74,28	485,20	594,24
12.2.8	89538	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	2,53	3,10	30,36	37,20
12.2.9	89553	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	3,68	4,51	14,72	18,04
12.2.10	89570	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 40MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	7,77	9,52	31,08	38,08
12.2.11	89596	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 50MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	7,02	8,60	28,08	34,40
12.2.12	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" x 30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	6,79	8,32	67,90	83,20
12.2.13	97427	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	25,05	30,68	75,15	92,04
12.2.14	97429	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	37,19	45,55	74,38	91,10
12.2.15	COMP-419205	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - 3000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	1,00	1.773,89	2.172,48	1.773,89	2.172,48
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							7.075,18	8.664,80
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							3.049,93	3.735,09
13.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	47,50	13,23	16,20	628,43	769,50
13.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	21,50	19,20	23,51	412,80	505,47
13.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	36,00	37,47	45,89	1.348,92	1.652,04
13.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	4,94	6,05	34,58	42,35
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	16,63	20,37	99,78	122,22
13.1.6	COMP-732399	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL 40MM x 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	6,57	8,05	65,70	80,50
13.1.7	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	10,86	13,30	65,16	79,80
13.1.8	COMP-113483	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	21,71	26,59	108,55	132,95
13.1.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	30,39	37,22	151,95	186,10
13.1.10	COMP-214349	CURVA CURTA PVC 45 GRAUS DN 100MM	SINAPI	UN	1,00	25,74	31,52	25,74	31,52
13.1.11	89728	CURVA CURTA PVC 90 GRAUS DN 40MM	SINAPI	UN	16,00	6,77	8,29	108,32	132,64
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS							4.025,25	4.929,71

13.2.1	COMP-983535	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	40,82	49,99	244,92	299,94
13.2.2	COMP-865564	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	SINAPI	un	2,00	386,55	473,41	773,10	946,82
13.2.3	89710	RALO SECO PVC, 100 X 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	8,12	9,94	48,72	59,64
13.2.4	89798	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	8,00	7,27	8,90	58,16	71,20
13.2.5	86882	SIFÃO TIPO COPO, 1 X 1.1/2 ", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	16,01	19,61	128,08	156,88
13.2.6	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA LAVATÓRIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	8,00	86,36	105,77	690,88	846,16
13.2.7	COMP-223620	SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø1,50X3,00M	SINAPI	UN	1,00	938,29	1.149,12	938,29	1.149,12
13.2.8	COMP-631264	FOSSA SÉPTICA Ø1,00X1,50M	SINAPI	UN	1,00	1.143,10	1.399,95	1.143,10	1.399,95
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							7.185,57	8.800,08
14.1	COMP-840069	CANALETA EM ALVENARIA LARGURA 30CM, IMPERMEABILIZADA E REBOCADA INTERNAMENTE	SINAPI	M	76,40	84,43	103,40	6.450,45	7.899,76
14.2	COMP-787913	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *5 X 61 X 100* CM (A X C X L)	SINAPI	UN	8,00	76,18	93,30	609,44	746,40
14.3	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	SINAPI	M3	1,87	67,21	82,31	125,68	153,92
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							6.243,46	7.646,34
15.1	COMP-311948	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA, INCLUSO ASSENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	190,27	233,02	1.141,62	1.398,12
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2 COM REGISTRO, ACABAMENTO METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	222,96	273,06	1.337,76	1.638,36
15.3	COMP-375500	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	146,19	179,04	877,14	1.074,24
15.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	172,71	211,52	345,42	423,04
15.5	COMP-654701	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO METALICO 1/2 ", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	85,86	105,15	171,72	210,30
15.6	86914	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE DE USO GERAL DE PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	31,15	38,15	62,30	76,30
15.7	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	70,26	86,05	421,56	516,30
15.8	95544	PAPELEIRA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	39,00	47,76	234,00	286,56

15.9	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	30,59	37,46	122,36	149,84
15.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	38,10	46,66	152,40	186,64
15.11	COMP-715535	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX PARA BANHO PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	688,59	843,32	1.377,18	1.686,64
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO							687,70	842,24
16.1	COMP-640425	EXTINTOR PQS 6KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	194,46	238,16	388,92	476,32
16.2	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	36,58	44,80	73,16	89,60
16.3	COMP-807245	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 1,00MX1,00M EM TINTA EPÓXI	SINAPI	UN	2,00	40,76	49,92	81,52	99,84
16.4	COMP-148436	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SINAPI	UN	2,00	44,12	54,03	88,24	108,06
16.5	COMP-410716	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-EXTINTOR DE INCÊNCIO	SINAPI	UN	2,00	27,93	34,21	55,86	68,42
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V							17.922,59	21.952,28
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							2.262,42	2.770,74
17.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	309,92	379,56	309,92	379,56
17.1.2	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	490,06	600,18	490,06	600,18
17.1.3	COMP-119966	QUADRO DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	416,18	509,70	416,18	509,70
17.1.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	10,34	12,66	72,38	88,62
17.1.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,34	12,66	51,70	63,30
17.1.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	10,34	12,66	82,72	101,28
17.1.7	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	88,53	108,42	177,06	216,84
17.1.8	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	247,52	303,14	247,52	303,14
17.1.9	COMP-570756	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/450V	SINAPI	UN	4,00	103,72	127,03	414,88	508,12
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							4.610,14	5.645,83
17.2.1	91854	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	28,00	6,22	7,62	174,16	213,36

17.2.2	91856	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	18,00	7,81	9,56	140,58	172,08
17.2.3	91873	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	18,00	12,59	15,42	226,62	277,56
17.2.4	95746	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	82,00	20,20	24,74	1.656,40	2.028,68
17.2.5	95747	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	13,00	32,62	39,95	424,06	519,35
17.2.6	95748	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	30,00	36,29	44,44	1.088,70	1.333,20
17.2.7	COMP-793612	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO T, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	24,13	29,55	120,65	147,75
17.2.8	COMP-116683	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO LL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	20,92	25,62	104,60	128,10
17.2.9	COMP-061036	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO TA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	24,43	29,92	97,72	119,68
17.2.10	COMP-344790	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO XA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	29,07	35,60	29,07	35,60
17.2.11	COMP-899050	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	un	50,00	3,17	3,88	158,50	194,00
17.2.12	COMP-840248	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	4,00	3,49	4,27	13,96	17,08
17.2.13	COMP-056493	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	un	4,00	4,36	5,34	17,44	21,36
17.2.14	COMP-424385	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	un	15,00	1,65	2,02	24,75	30,30
17.2.15	COMP-229904	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	un	2,00	1,95	2,39	3,90	4,78
17.2.16	COMP-164294	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	3,12	3,82	3,12	3,82
17.2.17	95753	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	5,31	6,50	79,65	97,50
17.2.18	95754	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	6,62	8,11	13,24	16,22
17.2.19	95756	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	12,75	15,61	12,75	15,61
17.2.20	92868	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	16,00	10,35	12,68	165,60	202,88
17.2.21	92865	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4x4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	7,81	9,56	54,67	66,92
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							4.825,96	5.913,15
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	190,00	2,51	3,07	476,90	583,30
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 4,0MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	820,00	4,03	4,94	3.304,60	4.050,80
17.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 16MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	14,00	13,69	16,77	191,66	234,78
17.3.4	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 35MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	41,00	20,80	25,47	852,80	1.044,27

17.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						6.224,07	7.622,56
17.4.1	92000	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	19,52	23,91	78,08	95,64
17.4.2	92001	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	21,13	25,88	21,13	25,88
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	7,00	18,47	22,62	129,29	158,34
17.4.4	73953/004	LUMINÁRIA IX40 DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	134,81	165,10	134,81	165,10
17.4.5	73953/008	LUMINÁRIA 2X40 DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	178,66	218,80	1.071,96	1.312,80
17.4.6	COMP-561249	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA	SINAPI	UN	20,00	239,44	293,24	4.788,80	5.864,80
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						8.577,50	10.504,88
18.1	COMP-574697	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	5,00	41,99	51,43	209,95	257,15
18.2	COMP-027458	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	5,00	177,81	217,76	889,05	1.088,80
18.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	28,00	36,82	45,09	1.030,96	1.262,52
18.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	126,32	46,77	57,28	5.907,99	7.235,61
18.5	93008	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	15,00	9,78	11,98	146,70	179,70
18.6	83377	CONECTOR DE BRONZE PARA 02 CABOS ATE 50 MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	11,32	13,86	56,60	69,30
18.7	COMP-980101	CONECTOR DE BRONZE DE MEDIÇÃO - 04 PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	un	5,00	33,77	41,36	168,85	206,80
18.8	COMP-797622	TERMINAL DE PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 04 PARAFUSOS	SINAPI	un	5,00	33,48	41,00	167,40	205,00
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						33.837,91	41.440,87
19.1		GERAL						9.026,40	11.054,61
19.1.1	COMP-031668	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	SINAPI	m2	2,50	387,20	474,20	968,00	1.185,50
19.1.2	COMP-451051	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE, INCLUSO TABELAS	SINAPI	un	1,00	2.273,17	2.783,95	2.273,17	2.783,95
19.1.3	COMP-924014	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES DE FUTSAL, INCLUSO REDES	SINAPI	un	1,00	2.379,86	2.914,61	2.379,86	2.914,61
19.1.4	COMP-639010	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSO REDES E ANTENAS	SINAPI	un	1,00	1.447,74	1.773,05	1.447,74	1.773,05
19.1.5	84862	CORRIMÃO METÁLICO PARA RAMPAS DE ACESSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	9,60	203,92	249,74	1.957,63	2.397,50
19.2		PORTÃO E GRADIL METÁLICO						24.811,51	30.386,26

19.2.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	201,00	112,47	137,74	22.606,47	27.685,74
19.2.2	COMP-648788	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO E TELA GALVANIZADA	SINAPI	m2	4,00	551,26	675,13	2.205,04	2.700,52
20	SERVIÇOS FINAIS							4.349,48	5.326,40
20.1	73948/003	LIMPEZA AZULEJO	SINAPI	M2	296,01	5,53	6,77	1.636,94	2.003,99
20.2	73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	SINAPI	M2	21,90	10,75	13,17	235,43	288,42
20.3	73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	SINAPI	M2	64,91	19,43	23,80	1.261,20	1.544,86
20.4	COMP-541258	PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO/ LETRAS EM BAIXO RELEVO, *40* CM X *60* CM	SINAPI	un	1,00	1.215,91	1.489,13	1.215,91	1.489,13
								VALOR ORÇAMENTO:	514.216,77
								VALOR BDI TOTAL:	115.532,06
								VALOR TOTAL:	629.748,83