

DADOS DA OBRA

PROJETO:	CRECHE TIPO B		
ID DE IDENT:	25600	BDI:	25%
NOME OBRA:	CRECHE SAGRADA FAMILIA	Refer.:	Sinapi e SETOP 2025

LEGENDA

○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)
●	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da retomada da obra.
●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos condenados no laudo Técnico de vistoria. (Exemplos, tais como: demolições, remoções, retiradas, refazimentos, bota-foras, outros)
●	Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acréscimos e outras adequações pertinentes.

PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO				SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)			
ITEM ATUALIZADO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	10,00	500,54	625,68	6.256,80	0,167%
1.2	ED-50150	SETOP	Instalação provisória de água	un	1,00	461,73	577,16	577,16	0,015%
1.3	ED-50151	SETOP	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.106,16	1.382,70	1.382,70	0,037%
1.4	ED-31745	SETOP	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	785,69	982,11	982,11	0,026%
1.5	ED-50135	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²	60,00	613,17	766,46	45.987,60	1,227%
1.6	CP001	COMP.	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	1.323,58	7,56	9,45	12.507,83	0,334%
1.7	CP039	COMP.	Sondagem do terreno (7 furos - um a cada 200 m2)	un	1,00	6.451,33	8.064,16	8.064,16	0,215%
1.8	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica	m ²	440,00	79,59	99,49	43.775,60	1,168%
1.9	98525	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	2.800,00	0,69	0,86	2.408,00	0,064%
SUB-TOTAL								R\$ 121.941,96	
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
2.1	96386	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	209,89	6,54	8,18	1.716,93	0,046%
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m ³	122,57	81,76	102,20	12.526,99	0,334%
2.3	ED-51123	SETOP	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	211,90	5,26	6,58	1.394,27	0,037%
2.4	104737	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	73,19	20,86	26,08	1.908,85	0,051%

			MURETA							
2.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	36,34	81,76	102,20	3.714,36	0,099%	
2.6	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	44,00	5,26	6,58	289,52	0,008%	
2.7	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	29,19	20,86	26,08	761,38	0,020%	
			CASTELO D'ÁGUA							
2.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	5,78	81,76	102,20	590,72	0,016%	
2.9	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	5,26	6,58	85,28	0,002%	
2.10	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	20,86	26,08	27,64	0,001%	
SUB-TOTAL								R\$ 23.015,94		
3.0			FUNDAÇÕES							
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1.1	101173	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	619,50	61,17	76,46	47.366,97	1,264%	
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	86,35	41,61	52,01	4.490,97	0,120%	
3.1.3	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	192,05	66,24	82,80	15.901,74	0,424%	
3.1.4	ED-48295	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	849,00	11,61	14,51	12.318,99	0,329%	
3.1.5	ED-48297	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	227,18	12,24	15,30	3.475,88	0,093%	
3.1.6	ED-49787	SETOP	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	23,20	757,20	946,50	21.958,80	0,586%	
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	631,87	66,24	82,80	52.318,84	1,396%	
3.2.2	ED-48295	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.160,27	11,61	14,51	16.835,56	0,449%	
3.2.3	ED-48297	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	458,00	12,24	15,30	7.007,40	0,187%	
3.2.4	ED-49787	SETOP	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	34,66	757,20	946,50	32.805,69	0,876%	
3.3			MURETA - FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS E VIGA BALDRAME)							
3.3.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	31,68	41,61	52,01	1.647,68	0,044%	
3.3.2	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	295,16	66,24	82,80	24.439,25	0,652%	
3.3.3	ED-48295	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	655,27	11,61	14,51	9.508,01	0,254%	
3.3.4	ED-48297	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	439,82	12,24	15,30	6.729,22	0,180%	
3.3.5	ED-49787	SETOP	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	20,51	757,20	946,50	19.412,72	0,518%	
3.4			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA							
3.4.1	101175	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m	77,00	117,93	147,41	11.350,57	0,303%	
3.4.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	10,87	41,61	52,01	565,35	0,015%	
3.4.3	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	29,01	66,24	82,80	2.402,03	0,064%	
3.4.4	ED-48295	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,27	11,61	14,51	729,42	0,019%	
3.4.5	ED-48297	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	53,27	12,24	15,30	815,03	0,022%	
3.4.6	ED-49787	SETOP	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	3,01	757,20	946,50	2.848,97	0,076%	
SUB-TOTAL								R\$ 294.929,09		

4.0			SUPERESTRUTURA							
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	92431	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m ²	392,79	59,40	74,25	29.164,66	0,778%	
4.1.2	ED-48295	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.254,00	11,61	14,51	18.195,54	0,486%	
4.1.3	ED-48297	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	457,00	12,24	15,30	6.992,10	0,187%	
4.1.4	ED-49638	SETOP	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	21,88	737,33	921,66	20.165,92	0,538%	
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.2.1	92476	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m ²	657,75	98,98	123,73	81.383,41	2,172%	
4.2.2	ED-48295	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.303,91	11,61	14,51	18.919,72	0,505%	
4.2.3	ED-48297	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	494,91	12,24	15,30	7.572,11	0,202%	
4.2.4	ED-49638	SETOP	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	34,60	737,33	921,66	31.889,44	0,851%	
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES							
4.3.1	92500	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Lajes	m ²	958,52	87,98	109,98	105.418,03	2,814%	
4.3.2	ED-48295	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.466,45	11,61	14,51	50.298,26	1,342%	
4.3.3	ED-48297	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.586,09	12,24	15,30	24.267,19	0,648%	
4.3.4	ED-49638	SETOP	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	75,32	737,33	921,66	69.419,43	1,853%	
4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
4.4.1	105024	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	307,00	56,56	70,70	21.704,90	0,579%	
4.5			MURETA - ESTRUTURA (PILARES E VIGAS RESPALDO)							
4.5.1	92431	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m ²	234,83	59,40	74,25	17.436,13	0,465%	
4.5.2	ED-48295	SETOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	678,00	11,61	14,51	9.837,78	0,263%	
4.5.3	ED-48297	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	306,09	12,24	15,30	4.683,19	0,125%	
4.5.4	ED-49638	SETOP	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	11,81	737,33	921,66	10.884,80	0,291%	
SUB-TOTAL								R\$ 528.232,61		
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							
5.1			ELEMENTOS VAZADOS							
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	46,31	230,99	288,74	13.371,55	0,357%	

5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.2.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	1.629,37	57,20	71,50	116.499,96	3,109%	
5.2.2	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	14,67	91,50	114,38	1.677,95	0,045%	
5.2.3	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	504,00	27,28	34,10	17.186,40	0,459%	
5.2.4	ED-48536	SETOP	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m²	37,26	101,73	127,16	4.737,98	0,126%	
5.2.5	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 3cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	42,52	659,41	824,26	35.047,54	0,935%	
5.3			MURETA							
5.3.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	411,55	57,20	71,50	29.425,83	0,785%	
SUB-TOTAL								R\$ 217.947,21		
6.0			ESQUADRIAS							
6.1			PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	CP002	COMP.	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	1.495,43	1.869,29	18.692,90	0,499%	
6.1.2	CP002	COMP.	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00	1.495,43	1.869,29	31.777,93	0,848%	
6.1.3	CP002	COMP.	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	1.495,43	1.869,29	7.477,16	0,200%	
6.1.4	CP003	COMP.	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	832,14	1.040,18	2.080,36	0,056%	
6.1.5	91298	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	1.065,18	1.331,48	3.994,44	0,107%	
6.1.6	CP004	COMP.	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	1.642,61	2.053,26	18.479,34	0,493%	
6.1.7	CP005	COMP.	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto de esquadrias	und	6,00	1.443,17	1.803,96	10.823,76	0,289%	
6.1.8	CP002	COMP.	Porta de abrir-Box em madeiraLaminado 0,80x1,00m, PM-08, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	1.495,43	1.869,29	3.738,58	0,100%	
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	30,00	167,29	209,11	6.273,30	0,167%	
6.2.2	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	6,00	145,72	182,15	1.092,90	0,029%	
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO							
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,40	589,81	737,26	6.192,98	0,165%	
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,52	589,81	737,26	1.857,90	0,050%	
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV							
6.4.1	ED-29487	SETOP	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	2.329,04	2.911,30	5.822,60	0,155%	

6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA							
6.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,24	443,64	554,55	1.796,74	0,048%	
6.5.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	m²	3,24	443,64	554,55	1.796,74	0,048%	
6.5.3	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	2,88	231,67	289,59	834,02	0,022%	
6.5.4	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	16,20	443,64	554,55	8.983,71	0,240%	
6.5.5	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	10,08	256,44	320,55	3.231,14	0,086%	
6.5.6	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	7,20	231,67	289,59	2.085,05	0,056%	
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	6,48	443,64	554,55	3.593,48	0,096%	
6.5.8	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76	256,44	320,55	1.846,37	0,049%	
6.5.9	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	7,20	256,44	320,55	2.307,96	0,062%	
6.5.10	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	15,36	231,67	289,59	4.448,10	0,119%	
6.5.11	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	28,80	256,44	320,55	9.231,84	0,246%	
6.5.12	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76	256,44	320,55	1.846,37	0,049%	
6.5.13	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	1,89	256,44	320,55	605,84	0,016%	
6.5.14	CP037	COMP.	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	12,24	10,38	12,98	158,88	0,004%	
6.6			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							
6.6.1	ED-50808	SETOP	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,13	1.060,72	1.325,90	6.801,87	0,182%	
6.6.2	ED-50808	SETOP	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,50	1.060,72	1.325,90	13.921,95	0,372%	
6.6.3	102364	SINAPI	Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m , conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens	m²	17,52	202,79	253,49	4.441,14	0,119%	
6.6.4	ED-50983	SETOP	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,45	390,85	488,56	3.151,21	0,084%	
6.6.5	ED-50983	SETOP	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m, em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	390,85	488,56	3.361,29	0,090%	
6.6.6	102364	SETOP	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	m	33,80	202,79	253,49	8.567,96	0,229%	
7.0			VIDROS							
7.1	102166	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	100,68	297,12	371,40	37.392,55	0,998%	
7.2	34388	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	11,52	164,98	206,23	2.375,77	0,063%	
7.3	11186	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	17,48	285,23	356,54	6.232,32	0,166%	
			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO							
7.4	102181	SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho (15,32 m2 normal - 95,32 m2 se regiões frias)	m²	15,32	328,90	411,13	6.298,51	0,168%	
SUB-TOTAL								R\$ 253.614,96		

8.0			SISTEMAS DE COBERTURA						
8.1	ED-48407	SETOP	Estrutura de Madeira aparelhada para vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica, conforme projeto	m²	905,61	115,58	144,48	130.842,53	3,492%
8.2	94204	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	1.233,17	88,87	111,09	136.992,86	3,656%
8.3	94444	SINAPI	Telha de vidro tipo colonial	m²	16,94	561,34	701,68	11.886,46	0,317%
8.4	94219	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	150,41	42,39	52,99	7.970,23	0,213%
8.5	92577	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, sac 300, para telha cerâmica (pátio coberto e passarela)	m²	274,85	126,29	157,86	43.387,82	1,158%
8.6	94227	SINAPI	Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,	m	11,60	69,97	87,46	1.014,54	0,027%
8.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	126,87	55,81	69,76	8.850,45	0,236%
8.8	ED-48332	SETOP	Pingadeira (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm	m	243,16	19,57	24,46	5.947,69	0,159%
SUB-TOTAL								R\$ 346.892,58	
9.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	192,05	41,31	51,64	9.917,46	0,265%
9.2	CP-038	COMP.	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	115,50	140,09	175,11	20.225,21	0,540%
9.3	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	207,76	112,07	140,09	29.105,10	0,777%
			MURETA						
9.4	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	234,83	41,31	51,64	12.126,62	0,324%
SUB-TOTAL								R\$ 71.374,39	
10.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
10.1	87879	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, platibanda e calhas	m²	3.848,03	4,52	5,65	21.741,37	0,580%
10.2	ED-50728	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m²	930,54	13,04	16,30	15.167,80	0,405%
10.3	87536	SINAPI	Emboço paulista para paredes internas e externas traço 1:2:8 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	3.848,03	36,23	45,29	174.277,28	4,651%
10.4	87529	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.337,21	36,98	46,23	108.049,22	2,884%
10.5	87536	SINAPI	Emboço para lajes - espessura 2,0 cm, traço 1:2:8	m²	930,54	36,23	45,29	42.144,16	1,125%
10.6	ED-9081	SETOP	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	924,20	68,37	85,46	78.982,13	2,108%
10.7	ED-9081	SETOP	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	586,63	68,37	85,46	50.133,40	1,338%
10.8	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=7cm)	m	296,60	40,29	50,36	14.936,78	0,399%
			MURETA - ALVENARIA E REVESTIMENTO						
10.9	87879	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	823,10	4,52	5,65	4.650,52	0,124%
10.10	87536	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	823,10	36,23	45,29	37.278,20	0,995%
SUB-TOTAL								R\$ 547.360,86	

11.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						
11.1	ED-50167	SETOP	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	1.057,82	54,47	68,09	72.026,96	1,922%
11.2	ED-13292	SETOP	Camada regularizadora e=3cm	m²	1.057,82	42,00	52,50	55.535,55	1,482%
11.3	104162	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	215,74	98,10	122,63	26.456,20	0,706%
11.4	87250	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	589,95	57,58	71,98	42.464,60	1,133%
11.5	87256	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	181,23	67,73	84,66	15.342,93	0,409%
11.6	ED-50632	SETOP	Piso vinílico em manta e=2mm, rolo de 2m	m²	70,90	105,84	132,30	9.380,07	0,250%
11.7	101094	SINAPI	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	14,85	157,80	197,25	2.929,16	0,078%
11.8	101094	SINAPI	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	31,59	157,80	197,25	6.231,13	0,166%
11.9	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	41,20	88,04	110,05	4.534,06	0,121%
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
11.10	ED-49813	SETOP	Lastro de brita e=3cm	m³	9,41	193,74	242,18	2.278,91	0,061%
11.11	ED-50551	SETOP	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	313,77	85,01	106,26	33.341,20	0,890%
11.12	95240	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	18,70	20,01	25,01	467,69	0,012%
11.13	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia	m²	250,28	80,09	100,11	25.055,53	0,669%
11.14	ED-48334	SETOP	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	25,20	44,70	55,88	1.408,18	0,038%
11.15	ED-14726	SETOP	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	102,00	168,88	211,10	21.532,20	0,575%
11.16	101094	SINAPI	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	2,16	157,80	197,25	426,06	0,011%
11.17	101094	SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98	157,80	197,25	390,56	0,010%
11.18	ED-50994	SETOP	Soleira de concreto 0,90x0,15	m	3,60	37,78	47,23	170,03	0,005%
11.19	ED-51141	SETOP	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	40,00	125,42	156,78	6.271,20	0,167%
11.20	ED-49814	SETOP	Lastro de areia para o playground	m³	48,40	204,99	256,24	12.402,02	0,331%
11.21	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	874,95	14,41	18,01	15.757,85	0,421%
								SUB-TOTAL R\$ 354.402,09	
12.0			PINTURA						
12.1	ED-50474	SETOP	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.337,21	23,75	29,69	69.391,76	1,852%
12.2	ED-50480	SETOP	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	930,54	31,38	39,23	36.505,08	0,974%
12.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	2.429,83	13,11	16,39	39.824,91	1,063%
12.4	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	930,54	15,44	19,30	17.959,42	0,479%
12.5	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	178,92	17,69	22,11	3.955,92	0,106%
12.6	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	30,74	17,69	22,11	679,66	0,018%
12.7	100753	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	92,96	23,59	29,49	2.741,39	0,073%
			MURETA						
12.8	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	823,10	13,11	16,39	13.490,61	0,360%
			CAIXA D'ÁGUA - 36.000L						
12.9	CP006	COMP.	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3.	m²	67,00	29,34	36,68	2.457,56	0,066%
12.10	ED-9935	SETOP	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	10,12	26,98	33,73	341,35	0,009%
12.11	100729	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	67,00	24,34	30,43	2.038,81	0,054%
12.12	ED-50495	SETOP	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	67,00	38,61	48,26	3.233,42	0,086%
								SUB-TOTAL R\$ 192.619,89	

13.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
13.1.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	54,63	68,29	68,29	0,002%
13.1.2	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	115,72	144,65	723,25	0,019%
13.1.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	146,46	183,08	366,16	0,010%
13.1.4	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	202,64	253,30	253,30	0,007%
13.1.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	396,17	495,21	495,21	0,013%
13.1.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	130,70	163,38	3.757,74	0,100%
13.1.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	14,00	123,90	154,88	2.168,32	0,058%
13.1.8	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	159,44	199,30	1.594,40	0,043%
13.1.9	99621	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	217,44	271,80	271,80	0,007%
13.1.10	ED-50019	SETOP	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	22,91	28,64	6.358,08	0,170%
13.1.11	ED-50020	SETOP	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	29,63	37,04	2.000,16	0,053%
13.1.12	ED-50021	SETOP	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	37,03	46,29	1.388,70	0,037%
13.1.13	ED-50022	SETOP	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00	35,08	43,85	2.894,10	0,077%
13.1.14	ED-50023	SETOP	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	36,00	54,28	67,85	2.442,60	0,065%
13.1.15	ED-50024	SETOP	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00	78,00	97,50	5.265,00	0,141%
13.1.16	99635	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	14,00	395,31	494,14	6.917,96	0,185%
13.1.17	94795	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	32,55	40,69	40,69	0,001%
13.1.18	ED-50334	SETOP	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	52,85	66,06	924,84	0,025%
13.1.19	97886	SINAPI	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	163,31	204,14	408,28	0,011%
13.1.20	97890	SINAPI	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	760,67	950,84	950,84	0,025%
13.1.21	95675	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	220,07	275,09	275,09	0,007%
13.1.22	102118	SINAPI	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	3.319,26	4.149,08	8.298,16	0,221%
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						
13.1.23	92365	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	70,64	88,30	1.059,60	0,028%
13.1.24	92364	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	61,34	76,68	1.380,24	0,037%
			CAIXA DÁGUA - 36.000L						
13.1.25	89449	SINAPI	Tubulação para extravasor 2", inclusive conexões	m	8,70	17,60	22,00	191,40	0,005%
13.1.26	89448	SINAPI	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	m	7,00	15,91	19,89	139,23	0,004%
13.1.27	89450	SINAPI	Tubulação para saída da caixa d'água 3", inclusive conexões	m	4,30	28,18	35,23	151,49	0,004%
13.1.28	94497	SINAPI	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	un	1,00	146,46	183,08	183,08	0,005%
13.1.29	94499	SINAPI	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	un	1,00	407,53	509,41	509,41	0,014%
13.1.30	ED-50021	SETOP	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	m	9,00	37,03	46,29	416,61	0,011%
SUB-TOTAL								R\$	51.894,03

14.0 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
14.1.1	102662	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	150,00	94,19	117,74	17.661,00	0,471%	
14.1.2	ED-48669	SETOP	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00	33,71	42,14	7.838,04	0,209%	
14.1.3	ED-48670	SETOP	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	62,73	78,41	4.704,60	0,126%	
14.1.4	ED-48671	SETOP	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00	131,40	164,25	8.869,50	0,237%	
14.2 ACESSÓRIOS										
14.2.1	ED-49962	SETOP	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	49,19	61,49	860,86	0,023%	
14.2.2	97902	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00	557,58	696,98	2.787,92	0,074%	
14.2.3	ED-48333	SETOP	Tampa de concreto 60x60cm (E=8cm) para caixa de inspeção	m²	1,44	177,00	221,25	318,60	0,009%	
14.2.4	97901	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	6,00	288,67	360,84	2.165,04	0,058%	
14.2.5	ED-49944	SETOP	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	80,43	100,54	100,54	0,003%	
14.2.6	ED-49943	SETOP	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	47,99	59,99	299,95	0,008%	
14.2.7	ED-48586	SETOP	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00	710,09	887,61	887,61	0,024%	
14.2.8	97994	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00	2.673,43	3.341,79	20.050,74	0,535%	
14.2.9	41619	SINAPI	Tampa de concreto Ø90cm para poço de visita	un	6,00	137,31	171,64	1.029,84	0,027%	
14.2.10	10541	SINAPI	Calha meia cana de piso em concreto	m	127,02	45,82	57,28	7.275,71	0,194%	
SUB-TOTAL								R\$	74.849,95	
15.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA										
15.1	89709	SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	19,36	24,20	72,60	0,002%	
15.2	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	18,00	89,99	112,49	2.024,82	0,054%	
15.3	89710	SINAPI	Ralo Seco de PVC 100x100mm	un	9,00	17,16	21,45	193,05	0,005%	
15.4	104348	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	5,00	10,91	13,64	68,20	0,002%	
15.5	104351	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	22,53	28,16	197,12	0,005%	
15.6	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	228,00	37,84	47,30	10.784,40	0,288%	
15.7	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	198,00	21,44	26,80	5.306,40	0,142%	
15.8	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	120,00	27,18	33,98	4.077,60	0,109%	
15.9	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	66,00	33,85	42,31	2.792,46	0,075%	
15.10	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	56,59	70,74	3.395,52	0,091%	
15.11	89491	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	2,00	89,99	112,49	224,98	0,006%	
15.12	97890	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00	760,67	950,84	9.508,40	0,254%	
15.13	98106	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	1.028,94	1.286,18	1.286,18	0,034%	
15.14	97994	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m , com tampão em ferro fundido	un	4,00	2.673,43	3.341,79	13.367,16	0,357%	
15.15	98064	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	5.078,12	6.347,65	6.347,65	0,169%	
15.16	98056	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	6.856,76	8.570,95	8.570,95	0,229%	
SUB-TOTAL								R\$	68.217,49	

16.0			LOUÇAS E METAIS							
16.1	ED-50300	SETOP	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	1.056,97	1.321,21	2.642,42	0,071%	
16.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00	494,19	617,74	4.324,18	0,115%	
16.3	ED-50299	SETOP	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	12,00	1.109,85	1.387,31	16.647,72	0,444%	
16.4	ED-48157	SETOP	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	187,99	234,99	469,98	0,013%	
16.5	377	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	7,00	38,90	48,63	340,41	0,009%	
16.6	11703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	21,00	30,72	38,40	806,40	0,022%	
16.7	1370	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	114,39	142,99	571,96	0,015%	
16.8	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	8,00	263,64	329,55	2.636,40	0,070%	
16.9	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	21,00	148,18	185,23	3.889,83	0,104%	
16.10	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	77,63	97,04	2.814,16	0,075%	
16.11	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	30,00	51,03	63,79	1.913,70	0,051%	
16.12	37401	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00	41,98	52,48	1.416,96	0,038%	
16.13	100868	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	372,31	465,39	3.723,12	0,099%	
16.14	ED-48163	SETOP	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	167,20	209,00	418,00	0,011%	
16.15	CP008	COMP.	Barra de apoio para proteção janelas	m	26,35	117,41	146,76	3.867,13	0,103%	
16.16	FNDE 11	FNDE	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	303,53	379,41	1.517,64	0,041%	
16.17	CP007	COMP.	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	191,51	239,39	957,56	0,026%	
16.18	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	14,00	99,21	124,01	1.736,14	0,046%	
16.19	89985	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	14,00	123,90	154,88	2.168,32	0,058%	
16.20	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	934,42	1.168,03	2.336,06	0,062%	
16.21	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00	102,02	127,53	382,59	0,010%	
16.22	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	102,02	127,53	1.275,30	0,034%	
16.23	CP010	COMP.	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	561,08	701,35	1.402,70	0,037%	
16.24	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	13,00	543,86	679,83	8.837,79	0,236%	
16.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	134,82	168,53	2.190,89	0,058%	
16.26	CP007	COMP.	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	191,51	239,39	239,39	0,006%	
SUB-TOTAL								R\$ 69.526,75		

17.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
17.1	101936	SINAPI	Central de GLP Botijões P45	un	2,00	9.234,08	11.542,60	23.085,20	0,616%
17.2	21009	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	18,00	27,12	33,90	610,20	0,016%
17.3	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva	m	18,00	7,99	9,99	179,82	0,005%
17.4	95249	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	86,02	107,53	430,12	0,011%
17.5	103029	SINAPI	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	62,73	78,41	78,41	0,002%
17.6	103029	SINAPI	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	62,73	78,41	156,82	0,004%
17.7	103029	SINAPI	Registro do Regulador	un	2,00	62,73	78,41	156,82	0,004%
17.8	MERCADO		Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	373,26	466,58	466,58	0,012%
SUB-TOTAL								R\$	25.163,97
18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
18.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	193,73	242,16	1.937,28	0,052%
18.2	101907	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	532,73	665,91	1.331,82	0,036%
18.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	24,00	18,87	23,59	566,16	0,015%
18.4	102513	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00	48,33	60,41	422,87	0,011%
18.5	92362	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2")	m	108,00	186,73	233,41	25.208,28	0,673%
18.6	92642	SINAPI	Tê de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00	200,15	250,19	1.250,95	0,033%
18.7	6308	SINAPI	Tê de redução 2.1/2 x 2.1/2X1" Aço Galvanizado	un	1,00	136,07	170,09	170,09	0,005%
18.8	3453	SINAPI	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	118,35	147,94	147,94	0,004%
18.9	1792	SINAPI	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	un	15,00	309,42	386,78	5.801,70	0,155%
18.10	3913	SINAPI	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	11,00	64,04	80,05	880,55	0,024%
18.11	787	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	44,67	55,84	55,84	0,001%
18.12	773	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1" em Aço Galvanizado	un	4,00	44,67	55,84	223,36	0,006%
18.13	764	SINAPI	Bucha de redução 1X1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	10,00	12,50	12,50	0,000%
18.14	92377	SINAPI	Niple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00	91,10	113,88	1.366,56	0,036%
18.15	92373	SINAPI	Niple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	52,00	65,00	65,00	0,002%
18.16	92369	SINAPI	Niple duplo de 1" em Aço Galvanizado	un	1,00	36,20	45,25	45,25	0,001%
18.17	92951	SINAPI	Luva de redução de 3X2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	126,69	158,36	158,36	0,004%
18.18	10905	SINAPI	Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão.	un	1,00	78,04	97,55	97,55	0,003%
18.19	99624	SINAPI	Válvula de gaveta de 2.1/2"	un	3,00	486,84	608,55	1.825,65	0,049%
18.20	99624	SINAPI	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	un	2,00	486,84	608,55	1.217,10	0,032%
18.21	103019	SINAPI	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	un	1,00	172,01	215,01	215,01	0,006%
18.22	11747	SINAPI	Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2"	un	3,00	300,61	375,76	1.127,28	0,030%
18.23	101917	SINAPI	Manômetro NPT 1/2", 0-300psi	un	1,00	164,55	205,69	205,69	0,005%
18.24	MERCADO		Chave Fluxo de palheta 2.1/2"	un	1,00	623,63	779,54	779,54	0,021%
18.25	ED-50187	SETOP	Alarme de incêndio	un	4,00	67,89	84,86	339,44	0,009%
18.26	ED-50180	SETOP	Acionador manual tipo "quebre o vidro" com sirene	un	3,00	103,44	129,30	387,90	0,010%
18.27	ED-7417	SETOP	Caixa de comando para bomba de incêndio	un	1,00	953,24	1.191,55	1.191,55	0,032%

18.28	ED-4855	SETOP	Central de alarme de incêndio tensão de alimentação 220V com bateria celada 12V 7Ah, de sobrepor, grau de proteção IP20, para 10 setores.	un	1,00	921,48	1.151,85	1.151,85	0,031%	
18.29	ED-29392	SETOP	Placas de sinalização para mangotinhos "hidrantes"	un	3,00	17,08	21,35	64,05	0,002%	
18.30	ED-49879	SETOP	Caixa 50X50X50 com tampa em concreto armado	un	1,00	441,98	552,48	552,48	0,015%	
18.31	ED-50195	SETOP	Caixa para hidrante de passeio com tampa em Ferro Fundido com a escrita "INCÊNDIO" estampada	un	1,00	932,97	1.166,21	1.166,21	0,031%	
18.32	ED-49861	SETOP	Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m.c.a, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.	un	1,00	1.427,96	1.784,95	1.784,95	0,048%	
18.33	CP014	COMP.	Abrigo com carretel para mangotinho confeccionado em chapa de aço de 0,9mm, medindo (C:90Xh:80XP:30cm) com porta trinco, visor de vidro e veneziana de ventilação(incluso suporte/cesta para mangueira). O carretel terá uma mangueira semi-rígida com 25mm de diâmetro com 30m de comprimento tendo em uma das pontas um esguicho de jato regulável DN25 (1") com vazão de 260l/min e na outra um conector em metal de 1".	un	2,00	940,9	1.176,13	2.352,26	0,063%	
18.34	91927	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	170,00	4,85	6,06	1.030,20	0,027%	
18.35	91927	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	100,00	4,85	6,06	606,00	0,016%	
18.36	91927	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	100,00	4,85	6,06	606,00	0,016%	
18.37	91927	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	170,00	4,85	6,06	1.030,20	0,027%	
18.38	91927	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	170,00	4,85	6,06	1.030,20	0,027%	
18.39	91925	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	130,00	3,59	4,49	583,70	0,016%	
18.40	91925	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	130,00	3,59	4,49	583,70	0,016%	
18.41	91925	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	130,00	3,59	4,49	583,70	0,016%	
18.42	91925	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	130,00	3,59	4,49	583,70	0,016%	
18.43	91929	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	90,00	7,15	8,94	804,60	0,021%	
18.44	91929	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	90,00	7,15	8,94	804,60	0,021%	
18.45	91929	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	90,00	7,15	8,94	804,60	0,021%	
18.46	91929	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	90,00	7,15	8,94	804,60	0,021%	
18.47	91929	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	90,00	7,15	8,94	804,60	0,021%	
18.48	93667	SINAPI	Disjuntor trifásico de 10A	un	1,00	107,24	134,05	134,05	0,004%	
18.49	101938	SINAPI	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm	un	1,00	115,63	144,54	144,54	0,004%	
18.50	92359	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (3/4")	m	6,00	64,72	80,90	485,40	0,013%	
18.51	3909	SINAPI	Luva de 3/4" em Aço Galvanizado	m	4,00	8,24	10,30	41,20	0,001%	
18.52	12409	SINAPI	Bucha e contra-bucha de 3/4"	un	4,00	19,56	24,45	97,80	0,003%	
18.53	426	SINAPI	Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4"	un	8,00	53,69	67,11	536,88	0,014%	
18.54	ED-50205	SETOP	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	23,42	29,28	117,12	0,003%	
18.55	ED-29407	SETOP	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	23,42	29,28	234,24	0,006%	
18.56	ED-29408	SETOP	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	23,42	29,28	58,56	0,002%	
18.57	ED-50199	SETOP	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00	17,08	21,35	213,50	0,006%	
							SUB-TOTAL	R\$	66.826,71	
19.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V							
19.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
19.1.1	97359	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	un	1,00	3.842,47	4.803,09	4.803,09	0,128%	
19.1.2	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	546,25	682,81	682,81	0,018%	
19.1.3	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos , 11 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	546,25	682,81	682,81	0,018%	

19.1.4	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	546,25	682,81	682,81	0,018%
19.1.5	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	546,25	682,81	682,81	0,018%
19.1.6	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos, 14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00	546,25	682,81	682,81	0,018%
19.1.7	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	546,25	682,81	682,81	0,018%
19.1.8	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	568,56	710,70	710,70	0,019%
19.1.9	MERCADO		Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios) (QCM - conforme projeto)	un	1,00	1041,64	1.302,05	1.302,05	0,035%
19.1.10	101946	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	169,27	211,59	423,18	0,011%
19.2			DISJUNTORES						
19.2.1	93653	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	un	14,00	17,11	21,39	299,46	0,008%
19.2.2	93655	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	un	21,00	19,14	23,93	502,53	0,013%
19.2.3	93663	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	un	14,00	90,15	112,69	1.577,66	0,042%
19.2.4	93662	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	un	2,00	90,15	112,69	225,38	0,006%
19.2.5	93664	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 32A	un	1,00	93,43	116,79	116,79	0,003%
19.2.6	93665	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 40A	un	20,00	97,13	121,41	2.428,20	0,065%
19.2.7	93671	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	un	3,00	118,25	147,81	443,43	0,012%
19.2.8	93673	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	un	1,00	135,35	169,19	169,19	0,005%
19.2.9	101894	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	un	1,00	222,33	277,91	277,91	0,007%
19.2.10	101894	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	un	3,00	222,33	277,91	833,73	0,022%
19.2.11	101896	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 200A	un	1,00	950,80	1.188,50	1.188,50	0,032%
19.2.12	CP011	COMP.	Dispositivo Diferencial Residual	un	33,00	141,38	176,73	5.832,09	0,156%
19.2.13	CP012	COMP.	Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00	273,78	342,23	342,23	0,009%
19.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
19.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	516,00	17,62	22,03	11.367,48	0,303%
19.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	1.056,00	20,68	25,85	27.297,60	0,729%
19.3.3	91840	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	84,00	20,19	25,24	2.120,16	0,057%
19.3.4	93008	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	20,05	25,06	1.353,24	0,036%
19.3.5	93009	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	12,00	29,96	37,45	449,40	0,012%
19.3.6	93010	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	m	30,00	41,96	52,45	1.573,50	0,042%
19.3.7	CP013	COMP.	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	76,66	95,83	574,98	0,015%
19.3.8	CP015	COMP.	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	263,75	329,69	329,69	0,009%
19.3.9	ED-27189	SETOP	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	615,44	769,30	769,30	0,021%
19.3.10	CP015	COMP.	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5,00	263,75	329,69	1.648,45	0,044%

19.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
19.4.1	91927	SINAPI	#2,5 mm ²	m	4.800,00	4,85	6,06	29.088,00	0,776%
19.4.2	91929	SINAPI	#4 mm ²	m	600,00	7,15	8,94	5.364,00	0,143%
19.4.3	91931	SINAPI	#6 mm ²	m	16,00	10,09	12,61	201,76	0,005%
19.4.4	91933	SINAPI	#10 mm ²	m	500,00	16,14	20,18	10.090,00	0,269%
19.4.5	92984	SINAPI	#25 mm ²	m	180,00	27,72	34,65	6.237,00	0,166%
19.4.6	92986	SINAPI	#35 mm ²	m	120,00	38,32	47,90	5.748,00	0,153%
19.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
19.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00	34,71	43,39	7.506,47	0,200%
19.5.2	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00	36,78	45,98	781,66	0,021%
19.5.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00	29,40	36,75	2.499,00	0,067%
19.5.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	44,74	55,93	167,79	0,004%
19.5.5	91969	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	79,21	99,01	198,02	0,005%
19.5.6	91969	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,00	79,21	99,01	2.772,28	0,074%
19.5.7	91969	SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,00	79,21	99,01	99,01	0,003%
19.5.8	ED-49393	SETOP	Luminárias 2x32W completa	un	108,00	244,31	305,39	32.982,12	0,880%
19.5.9	ED-49387	SETOP	Luminárias 2x16 W completa	un	21,00	242,49	303,11	6.365,31	0,170%
19.5.10	ED-49393	SETOP	Luminárias 2X32 com alaetas	un	6,00	244,31	305,39	1.832,34	0,049%
19.5.11	CP016	COMP.	Luminária de piso	un	5,00	193,22	241,53	1.207,65	0,032%
19.5.12	CP017	SINAPI	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	6,00	193,22	241,53	1.449,18	0,039%
19.5.13	ED-49496	SETOP	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	2,00	523,95	654,94	1.309,88	0,035%
19.5.14	97607	COMP.	Arandelas 60W	un	26,00	105,78	132,23	3.437,98	0,092%
19.5.15	91940	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	292,00	18,56	23,20	6.774,40	0,181%
19.5.16	91943	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	165,00	22,14	27,68	4.567,20	0,122%
							SUB-TOTAL	R\$ 203.735,83	
20.0			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
20.1	104316	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	95,00	22,85	28,56	2.713,20	0,072%
							SUB-TOTAL	R\$ 2.713,20	
21.0			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
21.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
21.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	1.234,82	1.543,53	1.543,53	0,041%
21.1.2		MERCADO	Switch de 24 portas	un	2,00	573,02	716,28	1.432,56	0,038%
21.1.3		MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	253,27	316,59	316,59	0,008%
21.1.4	ED-48377	SETOP	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	83,58	104,48	417,92	0,011%
21.1.5	ED-48378	SETOP	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	83,58	104,48	417,92	0,011%
21.1.6		MERCADO	Trava Path Panel	un	4,00	106,62	133,28	533,12	0,014%
21.1.7	ED-48377	SETOP	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	83,58	104,48	208,96	0,006%
21.1.8	ED-48378	SETOP	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	83,58	104,48	104,48	0,003%
21.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						
21.2.1	98295	SINAPI	Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00	5,19	6,49	6.490,00	0,173%
21.2.2	98265	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00	6,09	7,61	228,30	0,006%
21.2.3	ED-48364	SETOP	Cabo coaxial	m	110,00	7,13	8,91	980,10	0,026%
21.3			CABOS DE CONEXÃO						
21.3.1	39606	SINAPI	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	21,92	27,40	657,60	0,018%
21.3.2	39606	SINAPI	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	21,92	27,40	411,00	0,011%
21.3.3	39606	SINAPI	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	21,92	27,40	657,60	0,018%
21.3.4	39607	SINAPI	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	29,65	37,06	889,44	0,024%
21.4			TOMADAS						
	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	29,00	44,68	55,85	1.619,65	0,043%
	ED-15753	SETOP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	32,32	40,40	161,60	0,004%

21.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
	ED-27189	SETOP	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	615,44	769,30	3.077,20	0,082%
	ED-49153	SETOP	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4,00	88,54	110,68	442,72	0,012%
	ED-49152	SETOP	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	un	24,00	58,78	73,48	1.763,52	0,047%
	ED-49153	SETOP	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	88,54	110,68	110,68	0,003%
	ED-49155	SETOP	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00	167,07	208,84	208,84	0,006%
21.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
	2502	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1 1/4", inclusive curvas	m	12,00	27,73	34,66	415,92	0,011%
	ED-19510	SETOP	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	59,00	90,55	113,19	6.678,21	0,178%
	MERCADO		Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	23,32	29,15	58,30	0,002%
	MERCADO		Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	14,78	18,48	18,48	0,000%
	MERCADO		Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	21,58	26,98	26,98	0,001%
	MERCADO		Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	4,61	5,76	11,52	0,000%
	MERCADO		Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	7,34	9,18	9,18	0,000%
							SUB-TOTAL	R\$ 29.891,92	
22.0			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
22.1	MERCADO		Motor Axial de parede Qmin 3.000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox	un	1,00	284,57	355,71	355,71	0,009%
22.2	CP019	COMP.	Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450	un	1,00	2945,51	3.681,89	3.681,89	0,098%
22.3	CP036	COMP.	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	cj	6,00	77,57	96,96	581,76	0,016%
22.4	CP034	COMP.	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	un	2,00	231,55	289,44	578,88	0,015%
22.5	CP035	COMP.	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm	un	2,05	380,25	475,31	974,39	0,026%
22.6	CP031	COMP.	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	m	2,75	184,40	230,50	633,88	0,017%
22.7	CP032	COMP.	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	m	2,00	283,53	354,41	708,82	0,019%
22.8	CP033	COMP.	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1,00	189,23	236,54	236,54	0,006%
22.9	MERCADO		Comando Elétrico	un	1,00	33,57	41,96	41,96	0,001%
							SUB-TOTAL	R\$ 7.793,83	
23.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
23.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	127,91	159,89	479,67	0,013%
23.2	CP020	COMP	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	90,00	15,55	19,44	1.749,60	0,047%
23.3	CP021	COMP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	22,63	28,29	735,54	0,020%
23.4	MERCADO		Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	8,49	10,61	53,05	0,001%
23.5	MERCADO		Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	23,54	29,43	29,43	0,001%
23.6	CP022	COMP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	294,59	368,24	368,24	0,010%
23.7	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	115,64	144,55	1.879,15	0,050%
23.8	ED-49133	SETOP	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00	18,41	23,01	460,20	0,012%
23.9	ED-13940	SETOP	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	500,00	50,67	63,34	31.670,00	0,845%
23.10	ED-13941	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	380,00	66,08	82,60	31.388,00	0,838%
23.11	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	4,00	47,04	58,80	235,20	0,006%
23.12	CP040	COMP.	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	17,00	25,83	32,29	548,93	0,015%
							SUB-TOTAL	R\$ 69.597,01	
24.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
24.1	CP0023	COMP	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	3142,11	3.927,64	3.927,64	0,105%
24.2	ED-21657	SETOP	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	49,69	386,98	483,73	24.036,54	0,642%
24.3	ED-50691	SETOP	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	23,97	310,71	388,39	9.309,71	0,248%
24.4	CP024	COMP	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	65,05	200,8	251,00	16.327,55	0,436%
24.5	ED-48354	SETOP	Bancos de concreto da administração	m	4,39	150,09	187,61	823,61	0,022%
24.6	ED-48354	SETOP	Bancos de concreto do pátio	m	4,52	150,09	187,61	848,00	0,023%
24.7	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	114,60	113,97	142,46	16.325,92	0,436%

24.8			CAIXA D'ÁGUA - 36.000L						0,000%
24.9	CP025	COMP	Alça de içamento	un	2,00	996,54	1.245,68	2.491,36	0,066%
24.10	CP026	COMP	Suporte de luz piloto	un	1,00	224,19	280,24	280,24	0,007%
24.11	CP027	COMP	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	541,65	677,06	677,06	0,018%
24.12	CP028	COMP	Suporte para Pára-raio	un	1,00	316,81	396,01	396,01	0,011%
24.13	37556	SINAPI	Placa de aviso "Extravasor"	un	2,00	14,45	18,06	36,12	0,001%
24.14	ED-50949	SETOP	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	13,40	192,3	240,38	3.221,09	0,086%
24.15	CP029	COMP	Guarda corpo de 1m de altura	m	7,97	192,2	240,25	1.914,79	0,051%
24.16	1333	SINAPI	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	2.560,00	9,45	11,81	30.233,60	0,807%
24.17	CP030	COMP	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	693,63	867,04	867,04	0,023%
							SUB-TOTAL	R\$ 111.716,28	
25.0			SERVIÇOS FINAIS						
25.1	ED-50266	SETOP	Limpeza final da obra	m²	1.323,58	7,58	9,48	12.547,54	0,335%
							SUB-TOTAL	R\$ 12.547,54	

100,00%

CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO	R\$ 3.746.806,09
VALOR TOTAL LICITADO	R\$ 1.337.823,43
VALOR TOTAL EXECUTADO	R\$ 61.259,93
PERCENTUAL PAGO	4,58%
SALDO TOTAL	R\$ 1.276.563,50
DIFERENÇA ENTRE O VALOR À LICITAR E SALDO	R\$ 2.470.242,59

RESP. TECNICO

RESP. ADMINISTRATIVO