FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Projeto Padrão FNDE - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL TIPO B		
ID DE IDENT:	25627	BDI:	25,00%
NOME OBRA:	Construção Da Creche/ Pré-Escolana Vila Morro Encantado	Refer.:	SINAPI - JUL/24 - ONER. / GOINFRA - JUL/24 - ONER. / ORSE - JUL/24
ENDEREÇO	Rua Das Palmeiras, Qd 12, Nº 13. Vila Morro Encantado, Cavalcante - GO	Encargos sociais:	Onerado

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 PLANILHA DO PACTO ORIGINAL				SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO)			SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	% (EXEC)	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
02.00.000			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
02.01.000			CANTEIRO DE OBRAS						CANTEIRO DE OBRAS						
			Barracão para escritório de obra	m²	25,41		20212	GOINFRA	Barracão para escritório de obra	m²	25,41	299,68	374,61	R$ 9.518,73	0,430%
			Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00		COMP01	PROPRIA	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00	412,84	516,06	R$ 1.548,17	0,070%
			Locação da obra	m²	1.118,48				Locação da obra	m²				R$ -	0,000%
Subtotal item 02.01.000														**R$ 11.066,90**	**0,500%**
									SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO						
							97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m2	61,20	25,52	31,90	R$ 1.952,31	0,090%
							20106	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	51,66	6,46	8,08	R$ 417,16	0,019%
							97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m2	319,86	6,82	8,53	R$ 2.726,85	0,125%
							97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m3	37,29	57,86	72,33	R$ 2.697,15	0,124%
							87411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 03/2023	m2	125,26	16,12	20,15	R$ 2.524,02	0,116%
							97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m2	445,12	7,94	9,93	R$ 4.417,91	0,203%
							COMP178	PROPRIA	REMOÇÃO MANUAL DE INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EXISTENTE, INCLUSO RASGO E CORTE EM ALVENARIA E/OU PISO. SEM REAPROVEITAMENTO.	h	28,00	25,04	31,30	R$ 876,30	0,040%
							COMP179	PROPRIA	REMOÇÃO MANUAL DE FIAÇÃO DANIFICADA EXISTENTE, SEM REAPROVEITAMENTO.	h	28,00	25,04	31,30	R$ 876,30	0,040%
Subtotal item 02.01.100														**R$ 16.488,00**	**0,756%**
									REFORÇO ESTRUTURAL EM LAJES						
							60103	GOINFRA	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	59,84	19,89	24,86	R$ 1.487,79	0,068%
							67006	GOINFRA	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m2	6,90	8,12	10,15	R$ 70,03	0,003%
							COMP180	PROPRIA	PINTURA COM PRETETOR ANTICORROSIVO À BASE DE ZINCO PARA FERRAGEM EXPOSTA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO. APLICAÇÃO COM PINCEL	m2	6,90	22,78	28,48	R$ 196,50	0,009%
							COMP181	PROPRIA	REPARO ESTRUTURAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (BICOMPONENTE)	m2	6,90	93,05	116,31	R$ 802,56	0,037%
							COMP182	PROPRIA	AÇO Ø 8.00 MM PARA REFORÇO ESTRUTURAL, CORTE E DOBRA	kg	58,14	42,55	53,19	R$ 3.092,91	0,142%
							COMP183	PROPRIA	FURO EM VIGOTA DA LAJE DE CONCRETO, PARA FURO DE Ø 8.00 A 10 MM COM AUXILIO DE FURADEIRA/MARTELETE	furo	92,00	12,41	15,51	R$ 1.427,23	0,065%
							COMP184	PROPRIA	FIXAÇÃO DE VERGALHÃO Ø 8.00 MM EM VIGOTA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ADESIVO ESTRUTURAL	furo	92,00	8,77	10,97	R$ 1.009,01	0,046%
Subtotal item 02.01.200														**R$ 8.086,03**	**0,371%**
									SERVIÇOS DIVERSOS						
							COMP176	PROPRIA	LAVAGEM DE TELHA PLAN COM LAVADORA DE ALTA PRESSÃO E ÁCIDO MURIÁTICO	m2	1.155,78	5,29	6,61	R$ 7.639,82	0,350%
							COMP177	PROPRIA	LAVAGEM DE LAJE COM LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	m2	59,85	7,48	9,35	R$ 559,35	0,026%
							COMP177	PROPRIA	LAVAGEM GERAL DO REBOCO EXISTENTE	m2	904,89	7,48	9,35	R$ 8.457,07	0,388%
							100745	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTETICO NA TORRE DE CAIXA DÁGUA	m2	678,58	26,89	33,61	R$ 22.809,27	1,046%
							96113	SINAPI	REBAIXAMENTO DE FORRO DE GESSO	m2	29,96	45,68	57,10	R$ 1.710,88	0,078%
Subtotal item 02.01.300														**R$ 41.176,39**	**1,889%**
									ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
							90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,00	118,94	148,68	R$ 32.114,31	1,473%
							90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	34,81	43,51	R$ 62.659,01	2,874%
Subtotal item 02.01.400														**R$ 94.773,32**	**4,348%**
03.00.000			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						
03.01.000			FUNDAÇÕES						FUNDAÇÕES						
03.01.420			Fundações - Estacas						Fundações - Estacas						
			Concreto	m3	125,00				Concreto	m3				R$ -	0,000%
			Aço	kg	6.013,00				Aço	kg				R$ -	0,000%
			Escavação f=30cm	m	1.771,00				Escavação f=30cm	m				R$ -	0,000%
03.01.420			Fundações - Blocos						Fundações - Blocos						
			Formas	m²	164,70				Formas	m²				R$ -	0,000%
			Armadura	kg	539,40				Armadura	kg				R$ -	0,000%
			Concreto 25 Mpa	m³	29,70				Concreto 25 Mpa	m³				R$ -	0,000%
Subtotal item 03.01.000														**R$ -**	**0,000%**

Subtotal item 03.01.000													**R$ -**	**0,000%**
03.02.000			ESTRUTURAS DE CONCRETO						ESTRUTURAS DE CONCRETO					
03.02.100			Concreto Armado						Concreto Armado					
03.02.110			Pilares						Pilares					
			Formas	m²	631,70				Formas	m²			R$ -	0,000%
			Armadura	kg	3.917,10				Armadura	kg			R$ -	0,000%
			Concreto 25 Mpa	m³	36,00				Concreto 25 Mpa	m³			R$ -	0,000%
03.02.120			Vigas						Vigas					
			Formas	m²	1.803,20		92265	SINAPI	Formas	m²	25,20	128,76	160,95	R$ 4.056,00	0,186%
			Armadura	kg	6.098,63		92759	SINAPI	Armadura	kg	46,88	13,68	17,10	R$ 801,66	0,037%
			Concreto 25 Mpa	m³	112,67		COMP02	PROPRIA	Concreto 25 Mpa	m³	2,02	534,85	668,57	R$ 1.350,51	0,062%
03.02.130			Lajes						Lajes					
			Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²	1.036,00				Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²				R$ -	0,000%
			Armadura Complementar	kg	3.423,00				Armadura Complementar	kg				R$ -	0,000%
			Concreto 25 Mpa	m³	47,90				Concreto 25 Mpa	m³				R$ -	0,000%
03.02.170			Caixas d'água						Caixas d'água					
			Formas	m²	370,90				Formas	m²				R$ -	0,000%
			Armadura	kg	6.724,20				Armadura	kg				R$ -	0,000%
			Concreto 25 Mpa	m³	35,90				Concreto 25 Mpa	m³				R$ -	0,000%
Subtotal item 03.02.000													**R$ 6.208,17**	**0,285%**
04.00.000			**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**						**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**					
04.01.000			ARQUITETURA						ARQUITETURA					
04.01.100			PAREDES E DIVISÓRIAS						PAREDES E DIVISÓRIAS					
			Alvenaria de bloco cerâmico						Alvenaria de bloco cerâmico					
			Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15				Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	m				R$ -	0,000%
			Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.534,66		103332	SINAPI	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m²	248,09	126,59	158,24	R$ 39.257,77	1,801%
			Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m	650,00		93205	SINAPI	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m	102,65	59,89	74,86	R$ 7.684,75	0,353%
			Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15		101162	SINAPI	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15	165,18	206,48	R$ 5.605,88	0,257%
			Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99		100405	GOINFRA	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO	m²	45,99	270,13	337,67	R$ 15.529,34	0,712%
			Divisórias em granito	m²	52,74		102255	SINAPI	Divisórias em granito	m²	52,74	827,14	1.033,94	R$ 54.530,08	2,502%
			Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	228,00				Vergas contínuas no perímetro das edificações	m				R$ -	
			Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	253,40		93194	SINAPI	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	69,90	27,10	33,88	R$ 2.367,90	0,109%
Sub-total item 04.01.100													**R$ 124.975,72**	**5,733%**
04.01.300			ESQUADRIAS						ESQUADRIAS					
04.01.310			Esquadria de Madeira						Esquadria de Madeira					
			Portas						Portas					
			PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00		90843	SINAPI	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	1.084,64	1.355,82	R$ 18.981,50	0,871%
			PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00		230174	GOINFRA	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	91,54	114,43	R$ 457,70	0,021%
			PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00		COMP03	PROPRIA	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	544,28	680,36	R$ 9.525,05	0,437%
			PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00		COMP04	PROPRIA	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00	504,06	630,09	R$ 3.780,51	0,173%
			PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00		90841	SINAPI	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	1.026,48	1.283,12	R$ 5.132,48	0,235%
			PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00		COMP05	PROPRIA	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	1.019,09	1.273,88	R$ 22.929,89	1,052%
			PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00		94807	SINAPI	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	423,66	529,58	R$ 3.177,50	0,146%
Sub-total item 04.01.310													**R$ 63.984,63**	**2,935%**
04.01.320			Esquadria Metálica						Esquadria Metálica					
			Portas						Portas					
			Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00		COMP06	PROPRIA	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	329,17	411,47	R$ 822,93	0,038%
			Janelas						Janelas					
			EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00		COMP07	PROPRIA	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	572,47	715,60	R$ 4.293,59	0,197%
			EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00		COMP08	PROPRIA	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	858,71	1.073,40	R$ 16.101,07	0,739%
			EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00		COMP09	PROPRIA	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00	429,34	536,68	R$ 1.073,36	0,049%
			EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00		COMP10	PROPRIA	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00	1.001,83	1.252,31	R$ 12.523,07	0,574%
			EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00		COMP11	PROPRIA	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00	2.003,67	2.504,63	R$ 20.037,02	0,919%
			EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00		COMP12	PROPRIA	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	1.144,96	1.431,22	R$ 2.862,44	0,131%
			EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00		COMP13	PROPRIA	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	1.431,18	1.789,00	R$ 3.578,00	0,164%
			EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00		COMP14	PROPRIA	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00	343,30	429,13	R$ 6.007,84	0,276%
			EF-18 corrediça 120 x 60 cm	un	1,00		COMP15	PROPRIA	EF-18 corrediça 120 x 60 cm	un	1,00	634,60	793,26	R$ 793,26	0,036%
			EF-19 corrediça 150 x 120 cm	un	1,00		COMP16	PROPRIA	EF-19 corrediça 150 x 120 cm	un	1,00	902,52	1.128,17	R$ 1.128,16	0,052%
			EF-20 corrediça 120 x 90 cm	un	2,00		COMP17	PROPRIA	EF-20 corrediça 120 x 90 cm	un	2,00	951,92	1.189,92	R$ 2.379,83	0,109%
			EF-21 corrediça 180 x 90 cm	un	1,00		COMP18	PROPRIA	EF-21 corrediça 180 x 90 cm	un	1,00	1.422,88	1.778,63	R$ 1.778,62	0,082%
			EF-22 corrediça 240 x 90 cm	un	1,00		COMP19	PROPRIA	EF-22 corrediça 240 x 90 cm	un	1,00	1.897,19	2.371,53	R$ 2.371,52	0,109%
			EF-23 corrediça 240 x 120 cm	un	2,00		COMP20	PROPRIA	EF-23 corrediça 240 x 120 cm	un	2,00	2.511,79	3.139,79	R$ 6.279,57	0,288%
			EF-24 corrediça 300 x 120 cm	un	2,00		COMP21	PROPRIA	EF-24 corrediça 300 x 120 cm	un	2,00	3.039,49	3.799,42	R$ 7.598,84	0,349%
			EF-25* corrediça 460 x 150 cm (específica p/ regiões de clima frio)	un	2,00		94573	SINAPI	EF-25* corrediça 460 x 150 cm (específica p/ regiões de clima frio)	un	2,00	416,18	520,23	R$ 1.040,46	0,048%
			EF-26 corrediça 270 x 160 cm	un	5,00		94573	SINAPI	EF-26 corrediça 270 x 160 cm	un	5,00	416,18	520,23	R$ 2.601,16	0,119%
			EF-27 corrediça 360 x 160 cm	un	4,00		94573	SINAPI	EF-27 corrediça 360 x 160 cm	un	4,00	416,18	520,23	R$ 2.080,93	0,095%
			EF-28 corrediça 200 x 105 cm	un	1,00		94573	SINAPI	EF-28 corrediça 200 x 105 cm	un	1,00	416,18	520,23	R$ 520,23	0,024%
			Telas em nylon	m²	10,26		COMP22	PROPRIA	Telas em nylon	m²	10,26	7,16	8,95	R$ 91,82	0,004%
			Veneziana metálica circular com diamêtro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00		COMP23	PROPRIA	Veneziana metálica circular com diamêtro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	767,05	958,83	R$ 8.629,45	0,396%
			Grades e portões						Grades e portões					
			Portões 90X110cm (cobogós)	um	5,00		180308	GOINFRA	Portões 90X110cm (cobogós)	um	5,00	683,37	854,23	R$ 4.271,13	0,196%
			Portões 90X200cm (cobogós)	um	1,00		180309	GOINFRA	Portões 90X200cm (cobogós)	um	1,00	415,82	519,78	R$ 519,78	0,024%
			Grades e portões h=210cm	m²	12,60		100701	SINAPI	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	364,74	455,93	R$ 5.744,74	0,264%
Sub-total item 04.01.320													**R$ 115.128,82**	**5,281%**
04.01.400			VIDROS						VIDROS					
			PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80		COMP24	PROPRIA	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	577,39	721,75	R$ 9.960,13	0,457%
			Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80		102159	SINAPI	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80	342,89	428,62	R$ 5.914,94	0,271%
			Espelhos 4mm	m²	7,00		COMP25	PROPRIA	Espelhos 4mm	m²	7,00	419,06	523,83	R$ 3.666,83	0,168%
Sub-total item 04.01.400													**R$ 19.541,90**	**0,896%**

Subtotal item 03.01.000													R$ -	0,000%
04.01.500			COBERTURA					COBERTURA						
			Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78	92539	SINAPI	Estrutura em madeira para cobertura	m²	661,11	76,16	95,20	R$ 62.939,06	2,887%
			Telhas cerâmicas	m²	1.264,78	94195	SINAPI	Telhas cerâmicas	m²	172,24	44,97	56,21	R$ 9.682,14	0,444%
			Telhas de vidro	m²	7,00	94444	SINAPI	Telhas de vidro	m²	7,00	673,81	842,28	R$ 5.895,93	0,270%
			Cumeeiras/Espigões	m	154,99	94219	SINAPI	Cumeeiras/Espigões	m	57,55	37,59	46,99	R$ 2.704,17	0,124%
			Calha metálica	m	2,50	94227	SINAPI	Calha metálica	m	2,50	57,78	72,23	R$ 180,56	0,008%
			Rufos de concreto	m	107,00	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	107,00	52,95	66,19	R$ 7.082,17	0,325%
Sub-total item 04.01.500													R$ 88.484,03	4,059%
04.01.600			IMPERMEABILIZAÇÃO					IMPERMEABILIZAÇÃO						
			Impermeabilização das vigas baldrame	m²	755,00	98557	SINAPI	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	43,04	46,88	58,60	R$ 2.522,18	0,116%
			Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	98555	SINAPI	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	32,82	41,03	R$ 3.158,97	0,145%
			Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	98555	SINAPI	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	32,82	41,03	R$ 4.307,69	0,198%
			Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	110,78	138,48	R$ 30.665,78	1,407%
Sub-total item 04.01.600													R$ 40.654,62	1,865%
04.01.700			REVESTIMENTO					REVESTIMENTO						
04.01.710			Revestimento Interno					Revestimento Interno						
			Paredes					Paredes						
			Emboço	m²	959,21	200201	SINAPI	Emboço	m²	496,18	23,51	29,39	R$ 14.581,72	0,669%
			Reboco	m²	809,07	200403	SINAPI	Reboco	m²	496,18	18,25	22,81	R$ 11.319,28	0,519%
			Cerâmica 20x20	m²	959,21	220309	GOINFRA	Cerâmica 20x20	m²	959,21	76,45	95,56	R$ 91.665,98	4,205%
			Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21			Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²				R$ -	0,000%
			Tetos					Tetos						
			Reboco	m²	724,74	90408	SINAPI	Reboco	m²	332,89	33,59	41,99	R$ 13.977,44	0,641%
Sub-total item 04.01.710													R$ 131.544,42	6,034%
04.01.720			Revestimento Externo					Revestimento Externo						
			Paredes e fachadas					Paredes e fachadas						
			Chapisco externo	m²	1.036,82	87905	SINAPI	Chapisco externo	m²	105,89	8,35	10,44	R$ 1.105,24	0,051%
			Emboço	m²	460,27	200201	SINAPI	Emboço	m²	105,89	23,51	29,39	R$ 3.111,89	0,143%
			Reboco	m²	576,55	200403	SINAPI	Reboco	m²	105,89	18,25	22,81	R$ 2.415,65	0,111%
			Cerâmica 10x10	m²	460,27	201002	GOINFRA	Cerâmica 10x10	m²	460,27	208,18	260,23	R$ 119.775,69	5,495%
			Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27			Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²				R$ -	0,000%
Sub-total item 04.01.720													R$ 126.408,47	5,799%
04.01.730			PAVIMENTAÇÃO					PAVIMENTAÇÃO						
			Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,00	98556	SINAPI	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.226,21	58,48	73,10	R$ 89.637,39	4,112%
			Regularização de piso	m²	1.304,10	87620	SINAPI	Regularização de piso	m²	1.304,10	31,52	39,40	R$ 51.382,36	2,357%
			Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	92393	SINAPI	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	73,17	91,46	R$ 20.487,93	0,940%
			Cerâmica	m²	36,00	93389	SINAPI	Cerâmica	m²	36,00	55,25	69,06	R$ 2.486,29	0,114%
			Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00			Rejuntamento de cerâmica	m²				R$ -	0,000%
			Cimento desempenado	m²	470,00	95240	SINAPI	Cimento desempenado	m²	470,00	19,66	24,58	R$ 11.550,43	0,530%
			Granitina	m²	885,00	104162	SINAPI	Granitina	m²	885,00	97,69	122,11	R$ 108.071,30	4,958%
			Calha de concreto com grelhas	m	77,00	COMP26	PROPRIA	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	111,23	139,04	R$ 10.706,06	0,491%
Sub-total item 04.01.730													R$ 294.321,76	13,502%
04.01.740			SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS					SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS						
			Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	98695	SINAPI	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	115,70	144,63	R$ 4.743,77	0,218%
			Rodapé em cerâmica	m	648,00	88648	SINAPI	Rodapé em cerâmica	m	648,00	6,75	8,44	R$ 5.467,58	0,251%
			Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00			Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m				R$ -	0,000%
			Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	220802	SINAPI	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	26,59	33,24	R$ 18.214,44	0,836%
Sub-total item 04.01.740													R$ 28.425,79	1,304%
04.01.750			PINTURA					PINTURA						
			Paredes internas					Paredes internas						
			Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	COMP192	SINAPI	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	29,86	37,33	R$ 23.842,84	1,094%
			Pintura PVA	m²	77,30	88488	SINAPI	Pintura PVA	m²	77,30	14,89	18,61	R$ 1.438,67	0,066%
			Paredes externas					Paredes externas						
			Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	88489	SINAPI	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	12,40	15,50	R$ 9.395,94	0,431%
			Tetos					Tetos						
			Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	COMP193	SINAPI	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	32,35	40,44	R$ 29.628,22	1,359%
			Outros					Outros						
			Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	COMP190	PROPRIA	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	19,79	24,74	R$ 6.372,48	0,292%
			Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	102213	SINAPI	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	21,22	26,53	R$ 1.453,59	0,067%
			Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	100725	SINAPI	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	27,90	34,88	R$ 5.946,28	0,273%
Sub-total item 04.01.750													R$ 78.078,02	3,582%
04.01.800			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
			Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	COMP27	PROPRIA	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	789,00	986,27	R$ 42.902,56	1,968%
			Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	COMP28	PROPRIA	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	811,58	1.014,49	R$ 10.652,15	0,489%
			Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	COMP27	PROPRIA	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	789,00	986,27	R$ 52.272,09	2,398%
			Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	COMP28	PROPRIA	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	811,58	1.014,49	R$ 36.217,34	1,661%
			Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	98695	SINAPI	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	115,70	144,63	R$ 9.516,47	0,437%
			Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	COMP29	PROPRIA	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	71,47	89,34	R$ 8.889,22	0,408%
			Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	COMP29	PROPRIA	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	71,47	89,34	R$ 11.685,53	0,536%
			Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	COMP30	PROPRIA	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	71,47	89,34	R$ 8.076,24	0,370%
			Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	COMP30	PROPRIA	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	71,47	89,34	R$ 1.715,30	0,079%
			Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	99855	SINAPI	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	108,37	135,46	R$ 270,92	0,012%
			Guarda-corpos metalico castelo d'água h=120cm	m	10,90	99839	SINAPI	Guarda-corpos metalico castelo d'água h=120cm	m	10,90	486,68	608,36	R$ 6.631,12	0,304%
			Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	COMP31	PROPRIA	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	630,88	788,61	R$ 9.297,74	0,427%
			Plataforma metalica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	COMP32	PROPRIA	Plataforma metalica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	1.411,87	1.764,87	R$ 1.764,86	0,081%
			Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	100875	SINAPI	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	1.139,00	1.423,77	R$ 2.847,54	0,131%
			Barras 90cm para PNE	un	8,00	100873	SINAPI	Barras 90cm para PNE	un	8,00	341,81	427,27	R$ 3.418,15	0,157%

Subtotal item 03.01.000													R$ -	0,000%
		Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00		100870	SINAPI	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00	295,32	369,16	R$ 738,31	0,034%
		Bancos de concreto da administração	m	2,85		271303	SINAPI	Bancos de concreto da administração	m	2,85	292,36	365,46	R$ 1.041,54	0,048%
		Bancos de concreto do pátio	m	9,20		271303	SINAPI	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	292,36	365,46	R$ 3.362,19	0,154%
		Mastros para bandeiras	un	3,00		270802	SINAPI	Mastros para bandeiras	un	3,00	2.123,20	2.654,04	R$ 7.962,12	0,365%
		Quadro negro	un	2,00		261605	GOINFRA	Quadro negro	un	2,00	297,08	371,36	R$ 742,71	0,034%
		Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00		COMP35	PROPRIA	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	353,37	441,72	R$ 441,71	0,020%
Sub-total item 04.01.800													R$ 220.445,81	10,113%
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**						**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**						
05.01.000		ÁGUA FRIA						ÁGUA FRIA						
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
05.01.201		Tubos						Tubos						
		Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00		89446	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	5,13	6,41	R$ 1.102,96	0,051%
		Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00		89447	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	10,15	12,69	R$ 2.144,22	0,098%
		Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00		89449	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	17,17	21,46	R$ 1.416,54	0,065%
		Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00		89450	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	27,43	34,29	R$ 1.337,23	0,061%
		Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00		89452	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	61,38	76,73	R$ 6.675,18	0,306%
05.01.202		Adaptadores						Adaptadores						
		Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00		89429	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	6,03	7,54	R$ 942,20	0,043%
		Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00		89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	5,55	6,94	R$ 208,12	0,010%
		Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00		89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	9,97	12,46	R$ 373,88	0,017%
		Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00		89616	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	38,06	47,58	R$ 523,33	0,024%
		Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00		94703	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	19,02	23,78	R$ 23,77	0,001%
		Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00		94704	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	25,31	31,64	R$ 31,63	0,001%
		Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00		94706	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00	33,74	42,18	R$ 210,87	0,010%
		Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00		94714	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	308,69	385,87	R$ 385,86	0,018%
05.01.203		Buchas de redução						Buchas de redução						
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00		COMP36	PROPRIA	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	6,72	8,40	R$ 109,20	0,005%
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00		COMP37	PROPRIA	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	9,85	12,31	R$ 49,25	0,002%
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00		COMP38	PROPRIA	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	11,25	14,06	R$ 28,12	0,001%
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00		COMP39	PROPRIA	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	15,51	19,39	R$ 96,93	0,004%
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00		COMP40	PROPRIA	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	17,86	22,33	R$ 245,57	0,011%
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00		COMP41	PROPRIA	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	21,54	26,93	R$ 323,10	0,015%
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00		COMP42	PROPRIA	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00	28,56	35,70	R$ 214,20	0,010%
05.01.207		Joelhos						Joelhos						
		Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00		89481	SINAPI	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	5,29	6,61	R$ 601,74	0,028%
		Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00		89492	SINAPI	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	8,04	10,05	R$ 281,40	0,013%
		Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00		89501	SINAPI	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	13,84	17,30	R$ 346,00	0,016%
		Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00		89505	SINAPI	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	38,72	48,40	R$ 484,00	0,022%
		Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00		89521	SINAPI	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	114,36	142,95	R$ 571,80	0,026%
		Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00		89485	SINAPI	Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	6,03	7,54	R$ 37,68	0,002%
		Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00		89493	SINAPI	Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	9,68	12,10	R$ 36,30	0,002%
		Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00		89502	SINAPI	Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	16,22	20,28	R$ 40,55	0,002%
		Joelho 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00		94672	SINAPI	Joelho 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	5,79	7,24	R$ 86,85	0,004%
		Joelho de redução 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00		90373	SINAPI	Joelho de redução 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00	12,67	15,84	R$ 1.013,61	0,046%
		Joelho de redução 90º PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00		81340	SINAPI	Joelho de redução 90º PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	11,64	14,55	R$ 189,15	0,009%
05.01.208		Luvas						Luvas						
		Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00		89528	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	4,18	5,23	R$ 62,70	0,003%
		Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00		89541	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	6,21	7,76	R$ 93,15	0,004%
		Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00		89575	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	11,09	13,86	R$ 97,03	0,004%
		Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00		89597	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	21,29	26,61	R$ 79,83	0,004%
		Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00		89614	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	55,34	69,18	R$ 484,23	0,022%
		Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00		89373	SINAPI	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	7,04	8,80	R$ 70,40	0,003%
05.01.209		Tê						Tê						
		Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00		89617	SINAPI	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	7,45	9,31	R$ 158,31	0,007%
		Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00		89620	SINAPI	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	11,52	14,40	R$ 187,20	0,009%
		Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00		89625	SINAPI	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	21,72	27,15	R$ 461,55	0,021%
		Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00		89628	SINAPI	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	44,92	56,15	R$ 449,20	0,021%
		Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00		89631	SINAPI	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	98,30	122,88	R$ 737,26	0,034%
		Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00		COMP43	PROPRIA	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	16,37	20,46	R$ 266,01	0,012%
		Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00		COMP44	PROPRIA	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	15,34	19,18	R$ 76,70	0,004%
		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00		89622	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	13,49	16,86	R$ 438,43	0,020%
		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00		89627	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	19,14	23,93	R$ 71,77	0,003%
		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00		COMP45	PROPRIA	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	44,37	55,46	R$ 110,92	0,005%
		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00		89632	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	113,47	141,84	R$ 1.985,75	0,091%
05.01.210		União						União						
		União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00		89536	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	11,02	13,78	R$ 27,55	0,001%
		União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00		89552	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	17,14	21,43	R$ 42,85	0,002%
		União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00		89594	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	33,28	41,60	R$ 166,40	0,008%
		União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00		89615	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	178,37	222,97	R$ 445,93	0,020%
05.01.213		Plugue						Plugue						
		Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00		COMP46	PROPRIA	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	5,89	7,36	R$ 544,83	0,025%
		Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00		COMP47	PROPRIA	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	9,38	11,73	R$ 199,32	0,009%
		Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00		COMP48	PROPRIA	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00	9,38	11,73	R$ 269,67	0,012%
Subtotal item 05.01.200													R$ 27.658,23	1,269%
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
		Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00		86904	SINAPI	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	139,14	173,93	R$ 1.217,49	0,056%
		Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00		86901	SINAPI	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	138,91	173,64	R$ 347,28	0,016%
		Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00		COMP49	PROPRIA	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	225,13	281,42	R$ 562,83	0,026%
		Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00		95472	SINAPI	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	716,40	895,51	R$ 1.791,02	0,082%
		Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00		95470	SINAPI	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	286,95	358,69	R$ 4.304,31	0,197%
		Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00		95469	SINAPI	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	277,51	346,89	R$ 3.122,03	0,143%
		Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00		100849	SINAPI	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	42,05	52,56	R$ 105,12	0,005%
		Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00		100851	SINAPI	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	83,22	104,03	R$ 1.248,32	0,057%

Subtotal item 03.01.000														R$ -	0,000%
			Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	100849	SINAPI	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	42,05	52,56	R$	473,07	0,022%
			Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	COMP50	PROPRIA	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	1.234,49	1.543,14	R$	3.086,27	0,142%
			Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	COMP53	PROPRIA	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	287,31	359,14	R$	2.873,14	0,132%
			Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	86935	SINAPI	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	270,34	337,93	R$	1.351,72	0,062%
			Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	86920	SINAPI	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	763,53	954,43	R$	954,42	0,044%
			Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	86915	SINAPI	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	185,34	231,68	R$	1.621,75	0,074%
			Torneira de parede	un	14,00	86911	SINAPI	Torneira de parede	un	14,00	112,97	141,21	R$	1.977,00	0,091%
			Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	86916	SINAPI	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	20,97	26,21	R$	131,06	0,006%
			Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	COMP54	PROPRIA	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	210,04	262,55	R$	787,66	0,036%
			Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	86910	SINAPI	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	165,35	206,69	R$	826,76	0,038%
			Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	86906	SINAPI	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	96,55	120,69	R$	844,82	0,039%
			Torneira para uso geral	un	6,00	86913	SINAPI	Torneira para uso geral	un	6,00	70,28	87,85	R$	527,10	0,024%
			Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	86916	SINAPI	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	20,97	26,21	R$	288,34	0,013%
			Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	94796	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	54,18	67,73	R$	67,72	0,003%
			Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	89351	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	31,21	39,01	R$	741,24	0,034%
			Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	37,50	46,88	R$	234,37	0,011%
			Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	57,84	72,30	R$	578,40	0,027%
			Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	99,89	124,86	R$	749,18	0,034%
			Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	331,09	413,87	R$	2.069,34	0,095%
			Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	COMP55	PROPRIA	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	116,85	146,06	R$	5.696,52	0,261%
			Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	108,19	135,24	R$	1.352,39	0,062%
			Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	157,20	196,50	R$	2.358,03	0,108%
			Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	86886	SINAPI	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	53,47	66,84	R$	735,22	0,034%
			Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	86886	SINAPI	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	53,47	66,84	R$	467,87	0,021%
			Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	COMP56	PROPRIA	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	489,38	611,73	R$	7.340,81	0,337%
			Ducha higiênica	un	4,00	COMP57	PROPRIA	Ducha higiênica	un	4,00	116,18	145,23	R$	580,90	0,027%
			Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	COMP58	PROPRIA	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	489,38	611,73	R$	2.446,93	0,112%
			Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	COMP59	PROPRIA	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	262,09	327,62	R$	1.638,08	0,075%
			Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	99635	SINAPI	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	299,87	374,84	R$	8.621,40	0,395%
			Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	COMP60	PROPRIA	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	6.331,00	7.913,88	R$	7.913,87	0,363%
			Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	89711	SINAPI	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	20,92	26,15	R$	601,45	0,028%
			Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	COMP61	PROPRIA	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	92,29	115,36	R$	115,36	0,005%
			Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	99620	SINAPI	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	106,43	133,04	R$	133,03	0,006%
			Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	97881	SINAPI	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	141,49	176,87	R$	1.591,78	0,073%
			Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	101802	SINAPI	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	1.725,35	2.156,72	R$	2.156,72	0,099%
			Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	11315	SINAPI	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	152,86	191,08	R$	1.719,70	0,079%
			Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	14112	SINAPI	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	326,41	408,02	R$	816,03	0,037%
			Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	9,15	11,44	R$	68,62	0,003%
			Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	9,15	11,44	R$	148,68	0,007%
			Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	91171	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	14,46	18,08	R$	234,97	0,011%
			Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	91171	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	14,46	18,08	R$	361,50	0,017%
			Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	91172	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	16,58	20,73	R$	165,80	0,008%
			Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	95547	SINAPI	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	104,51	130,64	R$	4.180,46	0,192%
			Porta papel-toalha de parede	un	30,00	COMP62	PROPRIA	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	108,34	135,43	R$	4.062,81	0,186%
			Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	95544	SINAPI	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	34,09	42,61	R$	980,10	0,045%
			Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	95545	SINAPI	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	33,52	41,90	R$	712,31	0,033%
Subtotal item 05.01.500													R$	90.083,10	4,132%
05.01.600			EQUIPAMENTOS					EQUIPAMENTOS							
			Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	COMP63	PROPRIA	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	1.613,96	2.017,48	R$	4.034,96	0,185%
			Automático de bóia nível máximo	un	1,00	102137	SINAPI	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	76,43	95,54	R$	95,53	0,004%
			Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	102137	SINAPI	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	76,43	95,54	R$	191,07	0,009%
Subtotal item 05.01.600													R$	4.321,56	0,198%
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
05.01.701			Tubo					Tubo							
			Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	92688	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	39,95	49,94	R$	898,88	0,041%
			Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	97498	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	45,23	56,54	R$	1.356,92	0,062%
			Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	92365	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	63,99	79,99	R$	2.879,59	0,132%
			Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	92368	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	144,46	180,58	R$	2.166,93	0,099%
05.01.703			Bucha de redução					Bucha de redução							
			Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	COMP64	PROPRIA	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	17,26	21,58	R$	43,15	0,002%
05.01.707			Joelho					Joelho							
			Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	92701	SINAPI	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	34,41	43,01	R$	172,05	0,008%
			Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	92674	SINAPI	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	62,35	77,94	R$	311,75	0,014%
			Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	92703	SINAPI	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	54,37	67,96	R$	1.019,45	0,047%
			Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	92680	SINAPI	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	176,94	221,18	R$	1.769,42	0,081%
05.01.708			Luva					Luva							
			Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00	92370	SINAPI	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00	40,10	50,13	R$	50,12	0,002%
			Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	92374	SINAPI	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	55,58	69,48	R$	69,47	0,003%
05.01.709			Tê					Tê							
			Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	92639	SINAPI	Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	106,44	133,05	R$	133,05	0,006%
			Te 90º FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00	92637	SINAPI	Te 90º FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00	74,26	92,83	R$	185,65	0,009%
			Te 45º FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	COMP65	PROPRIA	Te 45º FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	108,22	135,28	R$	135,27	0,006%
05.01.710			União					União							
			União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00	COMP66	PROPRIA	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00	80,76	100,95	R$	403,80	0,019%
			União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	COMP67	PROPRIA	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	120,95	151,19	R$	302,37	0,014%
05.01.712			Niple					Niple							
			Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00	COMP68	PROPRIA	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00	56,53	70,66	R$	141,32	0,006%
Subtotal item 05.01.700													R$	12.039,19	0,552%
05.03.000			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.300			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							

Subtotal item 03.01.000														R$ -	0,000%
05.03.301			Tubo						Tubo						
			Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	89578	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	29,58	36,98	R$ 573,12	0,026%
			Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	89580	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	61,00	76,25	R$ 9.729,65	0,446%
			Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	90695	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	76,88	96,10	R$ 1.729,82	0,079%
			Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	90696	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	128,48	160,60	R$ 4.609,29	0,211%
			Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	90697	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	199,38	249,23	R$ 8.698,09	0,399%
			Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	90698	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	304,76	380,96	R$ 4.952,42	0,227%
05.03.304			Curva					Curva						
			Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	89592	SINAPI	Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	145,69	182,12	R$ 2.003,26	0,092%
			Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	89587	SINAPI	Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	46,72	58,40	R$ 58,40	0,003%
05.03.305			Joelho					Joelho						
			Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	89591	SINAPI	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	121,33	151,66	R$ 303,32	0,014%
			Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	89590	SINAPI	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	124,10	155,13	R$ 310,25	0,014%
05.03.307			Luva					Luva						
			Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	89669	SINAPI	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	31,17	38,96	R$ 77,92	0,004%
			Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	89677	SINAPI	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	72,24	90,30	R$ 451,50	0,021%
			Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	89823	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	33,41	41,76	R$ 41,76	0,002%
			Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	95693	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	46,66	58,33	R$ 58,32	0,003%
			Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	COMP69	PROPRIA	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	27,36	34,20	R$ 102,60	0,005%
			Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	COMP70	PROPRIA	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	197,84	247,30	R$ 494,60	0,023%
			Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	COMP71	PROPRIA	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	31,33	39,16	R$ 39,16	0,002%
05.03.313			Tê de inspeção					Tê de inspeção						
			Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	COMP72	PROPRIA	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	210,87	263,59	R$ 2.899,50	0,133%
			Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	89675	SINAPI	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	64,86	81,08	R$ 81,07	0,004%
Subtotal item 05.03.300													R$ 37.214,05	1,707%
05.03.900			ACESSÓRIOS					ACESSÓRIOS						
05.03.901			Ralo hemisférico					Ralo hemisférico						
			Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	COMP73	PROPRIA	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	38,28	47,85	R$ 526,35	0,024%
			Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	COMP74	PROPRIA	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	29,47	36,84	R$ 36,83	0,002%
05.03.903			Caixa de passagem					Caixa de passagem						
			Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00	99253	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00	568,27	710,35	R$ 6.393,14	0,293%
			Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	98114	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	705,75	882,20	R$ 7.939,81	0,364%
			Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	98104	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	381,60	477,01	R$ 2.385,03	0,109%
			Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	180323-1	GOINFRA	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	121,29	151,61	R$ 758,04	0,035%
			Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	97905	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	243,77	304,72	R$ 609,43	0,028%
05.03.904			Poço de visita					Poço de visita						
			Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	97994	SINAPI	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	2.636,19	3.295,29	R$ 3.295,29	0,151%
			Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	98115	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	99,18	123,98	R$ 123,97	0,006%
05.03.905			Tampa para inspeção					Tampa para inspeção						
			Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	2217	GOINFRA	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	7,79	9,74	R$ 48,68	0,002%
05.03.906			Grelha					Grelha						
			Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	COMP75	PROPRIA	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	352,50	440,63	R$ 3.525,05	0,162%
			Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	100434	SINAPI	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	143,89	179,87	R$ 359,73	0,017%
Subtotal item 05.03.900													R$ 26.001,35	1,193%
05.04.000			ESGOTOS SANITÁRIOS					ESGOTOS SANITÁRIOS						
05.04.300			TUBOS E CONEXÕES DE PVC					TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
05.04.301			Tubo					Tubo						
			Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	89580	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	61,00	76,25	R$ 15.555,25	0,714%
			Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00	89578	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00	29,58	36,98	R$ 3.993,36	0,183%
			Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	89576	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	23,75	29,69	R$ 3.562,55	0,163%
			Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	89509	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	21,34	26,68	R$ 5.601,84	0,257%
			Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	89508	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	15,83	19,79	R$ 2.018,35	0,093%
05.04.302			Cap					Cap						
			Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	20088	SINAPI	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	11,35	14,19	R$ 28,37	0,001%
05.04.305			Joelho					Joelho						
			Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	89810	SINAPI	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	28,86	36,08	R$ 396,83	0,018%
			Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	89806	SINAPI	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	20,95	26,19	R$ 471,38	0,022%
			Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	89802	SINAPI	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	10,22	12,78	R$ 166,07	0,008%
			Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00	COMP76	PROPRIA	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00	6,63	8,29	R$ 273,49	0,013%
			Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	89809	SINAPI	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	28,12	35,15	R$ 808,46	0,037%
			Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	89805	SINAPI	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	20,09	25,11	R$ 175,79	0,008%
			Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00	89801	SINAPI	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00	9,57	11,96	R$ 957,01	0,044%
			Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00	COMP77	PROPRIA	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00	6,41	8,01	R$ 552,87	0,025%
05.04.306			Junção					Junção						
			Junção simples série R 50mm	un	6,00	89827	SINAPI	Junção simples série R 50mm	un	6,00	18,72	23,40	R$ 140,40	0,006%
			Junção simples série R 40mm	un	3,00	COMP78	PROPRIA	Junção simples série R 40mm	un	3,00	11,25	14,06	R$ 42,18	0,002%
05.04.307			Luva					Luva						
			Luva de PVC série R 150mm	un	13,00	89677	SINAPI	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00	72,24	90,30	R$ 1.173,91	0,054%
			Luva de PVC série R 100mm	un	7,00	89554	SINAPI	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00	26,26	32,83	R$ 229,77	0,011%
			Luva de PVC série R 75mm	un	8,00	89547	SINAPI	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00	20,59	25,74	R$ 205,90	0,009%
			Luva de PVC série R 50mm	un	14,00	89545	SINAPI	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00	15,43	19,29	R$ 270,02	0,012%
			Luva de PVC série R 40mm	un	7,00	89544	SINAPI	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00	7,68	9,60	R$ 67,20	0,003%
05.04.309			Redução					Redução						
			Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00	89549	SINAPI	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00	18,05	22,56	R$ 203,06	0,009%

Subtotal item 03.01.000													R$ -	0,000%
			Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00	89546	SINAPI	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00	10,53	13,16	R$ 26,32	0,001%
05.04.310			Ligação para saída de vaso sanitário					Ligação para saída de vaso sanitário						
			Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	6138	SINAPI	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	10,26	12,83	R$ 294,97	0,014%
05.04.311			Vedação para saída de vaso sanitário					Vedação para saída de vaso sanitário						
			Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	180325	GOINFRA	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	31,42	39,28	R$ 903,33	0,041%
05.04.314			Adaptadores para sifão					Adaptadores para sifão						
			Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	89570	SINAPI	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	10,84	13,55	R$ 230,35	0,011%
05.04.316			Tê					Tê						
			Tê série R 100x50mm	un	23,00	COMP79	PROPRIA	Tê série R 100x50mm	un	23,00	32,31	40,39	R$ 928,92	0,043%
			Tê série R 75x50mm	un	21,00	COMP80	PROPRIA	Tê série R 75x50mm	un	21,00	31,95	39,94	R$ 838,70	0,038%
			Tê série R 100mm	un	2,00	89833	SINAPI	Tê série R 100mm	un	2,00	43,48	54,35	R$ 108,70	0,005%
			Tê série R 75mm	un	4,00	89829	SINAPI	Tê série R 75mm	un	4,00	34,52	43,15	R$ 172,60	0,008%
			Tê série N 50mm	un	50,00	89825	SINAPI	Tê série N 50mm	un	50,00	16,65	20,81	R$ 1.040,64	0,048%
05.04.800			ACESSÓRIOS					ACESSÓRIOS						
05.04.801			Caixa sifonada					Caixa sifonada						
			Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	COMP81	PROPRIA	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	115,17	143,96	R$ 575,85	0,026%
			Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	89708	SINAPI	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	96,95	121,19	R$ 2.181,41	0,100%
05.04.802			Ralo seco					Ralo seco						
			Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	89709	SINAPI	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	19,94	24,93	R$ 149,55	0,007%
05.04.804			Grelha					Grelha						
			Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	81761	GOINFRA	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	48,84	61,05	R$ 793,66	0,036%
			Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	81760	GOINFRA	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	26,18	32,73	R$ 65,45	0,003%
			Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	81752	GOINFRA	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	59,40	74,25	R$ 371,25	0,017%
			Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	81751	GOINFRA	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	33,00	41,25	R$ 165,00	0,008%
			Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00	COMP82	PROPRIA	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00	231,14	288,93	R$ 2.311,43	0,106%
			Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	COMP83	PROPRIA	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	182,82	228,53	R$ 9.141,14	0,419%
			Antiespuma 150mm	un	1,00	COMP84	PROPRIA	Antiespuma 150mm	un	1,00	25,31	31,64	R$ 31,63	0,001%
			Tampa cega redonda de aluminio 250mm	un	4,00	82158	GOINFRA	Tampa cega redonda de aluminio 250mm	un	4,00	70,42	88,03	R$ 352,10	0,016%
			Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	82072	GOINFRA	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	12,37	15,46	R$ 61,85	0,003%
			Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	H399	GOINFRA	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	10,48	13,10	R$ 235,80	0,011%
			Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	H400	GOINFRA	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	9,10	11,38	R$ 68,25	0,003%
05.04.805			Caixa de gordura					Caixa de gordura						
			Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	98105	SINAPI	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	664,01	830,03	R$ 830,02	0,038%
			Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	98106	SINAPI	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	1.096,76	1.370,97	R$ 1.370,97	0,063%
			Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	98114	SINAPI	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	705,75	882,20	R$ 1.764,40	0,081%
05.04.806			Terminal de ventilação					Terminal de ventilação						
			Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	COMP85	PROPRIA	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	25,68	32,10	R$ 288,90	0,013%
			Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	COMP86	PROPRIA	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	18,24	22,80	R$ 136,80	0,006%
05.04.807			Caixa de inspeção em alvenaria					Caixa de inspeção em alvenaria						
			Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	99253	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	568,27	710,35	R$ 7.813,83	0,358%
			Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	98114	SINAPI	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	705,75	882,20	R$ 11.468,62	0,526%
			Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00	97903	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00	813,33	1.016,68	R$ 2.033,35	0,093%
05.04.808			Poço de visita					Poço de visita						
			Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	97994	SINAPI	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	2.636,19	3.295,29	R$ 3.295,29	0,151%
			Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	98114	SINAPI	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	705,75	882,20	R$ 882,20	0,040%
Subtotal item 05.04.300													R$ 87.827,34	4,029%
06.00.000			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**					**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**						
06.01.000			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
06.01.222			Haste para aterramento					Haste para aterramento						
			Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	96985	SINAPI	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	92,35	115,44	R$ 346,31	0,016%
			Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	98111	SINAPI	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	49,38	61,73	R$ 61,72	0,003%
			Conector em bronze para conecção de dois cabos com a haste.	un	3,00	71041	GOINFRA	Conector em bronze para conecção de dois cabos com a haste.	un	3,00	82,19	102,74	R$ 308,21	0,014%
Subtotal item 06.01.222													R$ 716,24	0,033%
06.01.223			Cordoalha de cobre nú					Cordoalha de cobre nú						
			Cordoalha de cobre nú 50mm2.	m	15,00	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 50mm2.	m	15,00	92,22	115,28	R$ 1.729,15	0,079%
			Cordoalha de cobre nú 35mm2.	m	8,00	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 35mm2.	m	8,00	71,33	89,16	R$ 713,31	0,033%
Subtotal item 06.01.223													R$ 2.442,46	0,112%
06.01.302			Quadros de Força					Quadros de Força						
			Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	un	1,00	COMP87	PROPRIA	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	un	1,00	1.083,05	1.353,83	R$ 1.353,83	0,062%
			Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00	COMP88	PROPRIA	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00	1.228,25	1.535,34	R$ 1.535,33	0,070%
			Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00	COMP88	PROPRIA	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00	1.228,25	1.535,34	R$ 3.070,67	0,141%
			Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00	COMP88	PROPRIA	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00	1.228,25	1.535,34	R$ 1.535,33	0,070%
			Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00	COMP88	PROPRIA	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00	1.228,25	1.535,34	R$ 1.535,33	0,070%
			Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	COMP89	PROPRIA	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	552,64	690,81	R$ 690,81	0,032%
Subtotal item 06.01.302													R$ 9.721,30	0,446%
06.01.303			Centro de distribuição de iluminação e tomadas					Centro de distribuição de iluminação e tomadas						
			Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	529,52	661,91	R$ 1.323,82	0,061%

Subtotal item 03.01.000														R$ -	0,000%
			Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00		COMP90	PROPRIA	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	2.119,12	2.648,94	R$ 2.648,94	0,122%
			Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00		COMP90	PROPRIA	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00	2.119,12	2.648,94	R$ 2.648,94	0,122%
Subtotal item 06.01.303														R$ 6.621,70	0,304%
06.01.304			Eletrodutos e Acessórios						Eletrodutos e Acessórios						
			Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00		COMP91	PROPRIA	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00	21,80	27,25	R$ 4.360,07	0,200%
			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00		91845	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00	7,32	9,15	R$ 11.437,68	0,525%
			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00		91847	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00	11,41	14,26	R$ 2.852,54	0,131%
			Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00		COMP92	PROPRIA	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00	89,78	112,23	R$ 2.805,67	0,129%
			Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00		97667	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00	7,33	9,16	R$ 274,87	0,013%
			Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00		97668	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00	10,44	13,05	R$ 717,76	0,033%
			Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00		97669	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	15,62	19,53	R$ 1.171,51	0,054%
			Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00		97670	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00	19,75	24,69	R$ 1.481,27	0,068%
			Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00		COMP93	PROPRIA	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00	61,96	77,45	R$ 15.490,25	0,711%
			Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00		91902	SINAPI	Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00	10,19	12,74	R$ 2.292,78	0,105%
			Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00		39128	SINAPI	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00	1,15	1,44	R$ 1.150,01	0,053%
			Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00		393	SINAPI	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00	1,29	1,61	R$ 193,50	0,009%
Subtotal item 06.01.304														R$ 44.227,91	2,029%
06.01.305			Cabos e Fios(condutores)						Cabos e Fios(condutores)						
			Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
			#2,5mm2	m	7.200,00		91926	SINAPI	#2,5mm2	m	7.200,00	4,44	5,55	R$ 39.960,64	1,833%
			#4mm2	m	750,00		91928	SINAPI	#4mm2	m	750,00	6,87	8,59	R$ 6.440,72	0,295%
			#6mm2	m	300,00		91930	SINAPI	#6mm2	m	300,00	9,62	12,03	R$ 3.607,55	0,165%
			Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
			#6mm2	m	400,00		91931	SINAPI	#6mm2	m	400,00	10,39	12,99	R$ 5.195,08	0,238%
			#10mm2	m	100,00		91933	SINAPI	#10mm2	m	100,00	16,60	20,75	R$ 2.075,03	0,095%
			#16mm2	m	500,00		91935	SINAPI	#16mm2	m	500,00	26,05	32,56	R$ 16.281,51	0,747%
			#25mm2	m	25,00		92984	SINAPI	#25mm2	m	25,00	28,56	35,70	R$ 892,51	0,041%
			#35mm2	m	125,00		92986	SINAPI	#35mm2	m	125,00	39,49	49,36	R$ 6.170,41	0,283%
			#50mm2	m	130,00		92988	SINAPI	#50mm2	m	130,00	57,35	71,69	R$ 9.319,52	0,428%
			Cabo tripolar, condutor de cobre, isolação em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						Cabo tripolar, condutor de cobre, isolação em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
			3x1,5mm2	m	50,00		COMP94	PROPRIA	3x1,5mm2	m	50,00	9,55	11,94	R$ 596,88	0,027%
			3x2,5mm2	m	60,00		COMP95	PROPRIA	3x2,5mm2	m	60,00	12,53	15,66	R$ 939,76	0,043%
Subtotal item 06.01.305														R$ 91.479,61	4,197%
06.01.306			Caixas de Passagem						Caixas de Passagem						
			Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	8,00		95795	SINAPI	Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	8,00	30,64	38,30	R$ 306,40	0,014%
			Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	12,00		95778	SINAPI	Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	12,00	26,54	33,18	R$ 398,10	0,018%
			Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	14,00		95779	SINAPI	Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	14,00	22,07	27,59	R$ 386,23	0,018%
			Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00		95801	SINAPI	Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00	36,52	45,65	R$ 136,95	0,006%
			Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	5,00		95787	SINAPI	Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	5,00	26,89	33,61	R$ 168,06	0,008%
			Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00		39352	SINAPI	Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	1,97	2,46	R$ 19,70	0,001%
			Tampa cega para condulete metálico.	un	14,00		7543	SINAPI	Tampa cega para condulete metálico.	un	14,00	3,19	3,99	R$ 55,82	0,003%
			Tampa para condulete metálico com furo	un	20,00		7543	SINAPI	Tampa para condulete metálico com furo	un	20,00	3,19	3,99	R$ 79,75	0,004%
			Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00		91940	SINAPI	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	75,00	17,37	21,71	R$ 1.628,46	0,075%
			Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00		92865	SINAPI	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un				R$ -	0,000%
			Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00		COMP96	PROPRIA	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	159,49	199,37	R$ 598,09	0,027%
			Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00		97886	SINAPI	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	172,51	215,64	R$ 1.725,12	0,079%
			Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00		97887	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	272,03	340,04	R$ 2.720,34	0,125%
Subtotal item 06.01.306														R$ 8.223,02	0,377%
06.01.307			Chaves com Fusíveis						Chaves com Fusíveis						
			Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00		COMP97	PROPRIA	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	100,48	125,60	R$ 502,40	0,023%
			Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00		COMP97	PROPRIA	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	100,48	125,60	R$ 125,60	0,006%
			Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00		COMP98	PROPRIA	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	118,77	148,46	R$ 148,46	0,007%
			Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00		COMP99	PROPRIA	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00	150,48	188,10	R$ 564,30	0,026%
			Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00		COMP100	PROPRIA	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	278,08	347,61	R$ 347,60	0,016%
			Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00		COMP101	PROPRIA	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	484,08	605,11	R$ 605,10	0,028%
			Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00		COMP102	PROPRIA	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	329,98	412,48	R$ 412,48	0,019%
			Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00		COMP103	PROPRIA	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	95,82	119,78	R$ 119,77	0,005%
			Comutador com retenção, ф 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00		COMP104	PROPRIA	Comutador com retenção, ф 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	186,52	233,15	R$ 233,15	0,011%
			Comutador com retenção, ф22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00		COMP105	PROPRIA	Comutador com retenção, ф22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	186,52	233,15	R$ 233,15	0,011%
			Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00		101537	SINAPI	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	99,37	124,21	R$ 372,64	0,017%
			Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00		101537	SINAPI	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00	99,37	124,21	R$ 248,42	0,011%
Subtotal item 06.01.307														R$ 3.913,07	0,180%
06.01.308			Disjuntores						Disjuntores						

Subtotal item 03.01.000														R$ -	0,000%
			Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	51,00	93655	SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	51,00	12,71	15,89	R$	810,27	0,037%
			Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	2,00	93656	SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	2,00	12,71	15,89	R$	31,77	0,001%
			Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00	93662	SINAPI	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00	55,77	69,71	R$	69,71	0,003%
			Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	27,00	93663	SINAPI	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	27,00	55,77	69,71	R$	1.882,26	0,086%
			Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	1,00	93668	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	1,00	67,12	83,90	R$	83,90	0,004%
			Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	101894	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	147,83	184,79	R$	184,79	0,008%
			Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	2,00	93671	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	2,00	75,43	94,29	R$	188,57	0,009%
			Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	93673	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	92,06	115,08	R$	115,07	0,005%
			Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	101893	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	84,44	105,55	R$	211,10	0,010%
			Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00	101893	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00	84,44	105,55	R$	105,55	0,005%
			Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	147,83	184,79	R$	369,58	0,017%
			Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	394,86	493,58	R$	987,16	0,045%
			Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00	101898	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00	1.239,76	1.549,73	R$	1.549,72	0,071%
			Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	70,00	71450	GOINFRA	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	70,00	132,54	165,68	R$	11.597,43	0,532%
			Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	71455	GOINFRA	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	180,65	225,82	R$	225,81	0,010%
			Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	39471	SINAPI	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	93,60	117,00	R$	468,00	0,021%
Subtotal item 06.01.308													R$	18.880,69	0,866%
06.01.400			Iluminação e Tomadas					Iluminação e Tomadas							
06.01.401			Luminárias					Luminárias							
			Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	116,00	122,00	152,50	R$	17.690,28	0,812%
			Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	19,00	122,00	152,50	R$	2.897,54	0,133%
			Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	97607	SINAPI	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	110,71	138,39	R$	1.660,67	0,076%
			Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	18,00	110,71	138,39	R$	2.491,01	0,114%
			Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	3861	SINAPI	Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	132,71	165,89	R$	331,78	0,015%
			Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	3860	SINAPI	Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	100,97	126,21	R$	504,85	0,023%
			Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d´água), com ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00	COMP106	PROPRIA	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d´água), com ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00	81,88	102,35	R$	511,75	0,023%
Subtotal item 06.01.400													R$	26.087,88	1,197%
06.01.403			Interruptores					Interruptores							
			Interruptor simples para montagem em paineis, 8A/250V.	un	1,00	91953	SINAPI	Interruptor simples para montagem em paineis, 8A/250V.	un	1,00	28,82	36,03	R$	36,02	0,002%
			Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	91953	SINAPI	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	28,82	36,03	R$	1.765,25	0,081%
			Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	91959	SINAPI	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	43,78	54,73	R$	109,45	0,005%
			Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	91967	SINAPI	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	58,74	73,43	R$	367,13	0,017%
			Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	91955	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	35,11	43,89	R$	87,77	0,004%
			Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	91961	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	56,38	70,48	R$	1.268,57	0,058%
			Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	91969	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	77,58	96,98	R$	193,95	0,009%
			Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	38100	SINAPI	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	2,15	2,69	R$	2,68	0,000%
			Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	COMP107	PROPRIA	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	65,46	81,83	R$	490,95	0,023%
			Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	38095	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	4,46	5,58	R$	273,17	0,013%
			Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	38095	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	4,46	5,58	R$	111,50	0,005%
			Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	38095	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	4,46	5,58	R$	27,87	0,001%
			Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	38095	SINAPI	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	4,46	5,58	R$	5,57	0,000%
Subtotal item 06.01.403													R$	4.739,88	0,217%
06.01.404			Tomadas					Tomadas							
			Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	91997	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	36,03	45,04	R$	630,53	0,029%
			Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	91946	SINAPI	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	10,59	13,24	R$	92,66	0,004%
			Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	36,03	45,04	R$	8.602,30	0,395%
			Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	7525	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	39,39	49,24	R$	393,90	0,018%
			Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	38098	SINAPI	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	5,15	6,44	R$	1.229,58	0,056%
			Espelho com furo.	un	28,00	3975	SINAPI	Espelho com furo.	un	28,00	4,31	5,39	R$	150,85	0,007%
Subtotal item 06.01.404													R$	11.099,82	0,509%
06.01.415			Fixadores					Fixadores							
			Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	11964	SINAPI	Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	2,51	3,14	R$	200,80	0,009%
			Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	11950	SINAPI	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	0,22	0,28	R$	330,00	0,015%
			Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	390	SINAPI	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	9,89	12,36	R$	395,60	0,018%
			Suspensão para luminária	un	32,00	34349	SINAPI	Suspensão para luminária	un	32,00	28,08	35,10	R$	1.123,21	0,052%
			Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	COMP191	PROPRIA	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,48	0,60	R$	180,00	0,008%
			Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	39996	SINAPI	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	3,09	3,86	R$	463,50	0,021%
Subtotal item 06.01.415													R$	2.693,11	0,124%
06.01.500			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
06.01.501			Captores					Captores							
			Pára-raios, tipo Franklin	pç	1,00	96989	SINAPI	Pára-raios, tipo Franklin	pç	1,00	145,88	182,35	R$	182,35	0,008%
			Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm²	m	600,00	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm²	m	600,00	71,33	89,16	R$	53.498,36	2,454%
			Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	12,00	43058	SINAPI	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	12,00	7,24	9,05	R$	108,60	0,005%
06.01.502			Conectores e Terminais					Conectores e Terminais							

Subtotal item 03.01.000														**R$ -**	**0,000%**
			Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	pç	2,00		71016	GOINFRA	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	pç	2,00	21,88	27,35	R$ 54,70	0,003%
			Conector de bronze,"split bolt" para cordoalha de 35 mm²	pç	40,00		1562	SINAPI	Conector de bronze,"split bolt" para cordoalha de 35 mm²	pç	40,00	13,75	17,19	R$ 687,51	0,032%
			Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	pç	76,00		1576	SINAPI	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	pç	76,00	2,30	2,88	R$ 218,50	0,010%
			Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00		43054	SINAPI	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00	7,81	9,76	R$ 1.269,14	0,058%
06.01.503			Cabos de Descida						Cabos de Descida						
			Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	34,00		43058	SINAPI	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	34,00	7,24	9,05	R$ 307,70	0,014%
06.01.504			Eletrodos de Terra						Eletrodos de Terra						
			Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	43,00		43058	SINAPI	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	43,00	7,24	9,05	R$ 389,15	0,018%
			Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00		96985	SINAPI	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00	92,35	115,44	R$ 230,87	0,011%
			Cordoalha de cobre nu , 50 mm²	m	75,00		96977	SINAPI	Cordoalha de cobre nu , 50 mm²	m	75,00	59,33	74,16	R$ 5.562,27	0,255%
06.01.506			Caixa de inspeção						Caixa de inspeção						
			Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	pç	2,00		98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	pç	2,00	49,38	61,73	R$ 123,45	0,006%
Subtotal item 06.01.500														**R$ 62.632,60**	**2,873%**
06.09.000			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
06.09.002			Equipamentos Passivos						Equipamentos Passivos						
			Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00		98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	1.157,71	1.447,16	R$ 5.788,64	0,266%
			Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00		COMP108	PROPRIA	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	11,87	14,84	R$ 14,83	0,001%
			Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00		COMP109	PROPRIA	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	11,87	14,84	R$ 89,02	0,004%
			Guia de Cabos Traseiro	un	6,00		COMP110	PROPRIA	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	11,87	14,84	R$ 89,02	0,004%
			Trava Path Panel	un	6,00				Trava Path Panel	un	6,00		-	R$ -	0,000%
			Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00		COMP109	PROPRIA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	11,87	14,84	R$ 29,67	0,001%
			Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00		COMP109	PROPRIA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	11,87	14,84	R$ 14,83	0,001%
06.09.003			Cabos em par trançados						Cabos em par trançados						
			Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	890,00		98283	SINAPI	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	9,87	12,34	R$ 10.980,55	0,504%
			Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00		98268	SINAPI	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	17,25	21,56	R$ 172,50	0,008%
06.09.005			Cabos de Conexão						Cabos de Conexão						
			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00		COMP111	PROPRIA	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	46,56	58,20	R$ 2.386,23	0,109%
			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00		COMP112	PROPRIA	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	37,70	47,13	R$ 2.262,03	0,104%
			Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00		COMP113	PROPRIA	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	37,70	47,13	R$ 1.649,40	0,076%
			Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00		COMP114	PROPRIA	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	31,10	38,88	R$ 583,13	0,027%
06.09.006			Tomadas						Tomadas						
			Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00		COMP115	PROPRIA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	46,96	58,70	R$ 2.406,73	0,110%
			Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00		COMP116	PROPRIA	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	32,57	40,71	R$ 81,42	0,004%
06.09.007			Caixas e acessórios						Caixas e acessórios						
			Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00		COMP117	PROPRIA	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	14,73	18,41	R$ 36,82	0,002%
			Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00		COMP118	PROPRIA	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	1.498,44	1.873,08	R$ 1.873,08	0,086%
			Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00		COMP119	PROPRIA	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00	189,19	236,49	R$ 472,98	0,022%
			Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00		39351	SINAPI	Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	2,45	3,06	R$ 3,06	0,000%
			Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00		38095	SINAPI	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	4,46	5,58	R$ 72,47	0,003%
			Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00		39351	SINAPI	Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	2,45	3,06	R$ 3,06	0,000%
			Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00		38095	SINAPI	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	4,46	5,58	R$ 5,57	0,000%
			Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00		2557	SINAPI	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	3,11	3,89	R$ 54,42	0,002%
06.09.008			Eletrodutos e Acessórios						Eletrodutos e Acessórios						
			Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:						Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:						
			Ø 1"	m	1,00		95781	SINAPI	Ø 1"	m	1,00	32,11	40,14	R$ 40,13	0,002%
			Ø 3/4"	m	70,00		21128	SINAPI	Ø 3/4"	m	70,00	7,35	9,19	R$ 643,13	0,030%
			Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado						Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado						
			Ø 3/4"	m	10,00		95778	SINAPI	Ø 3/4"	m	10,00	26,54	33,18	R$ 331,75	0,015%
			Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável						Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável						
			Ø 3/4"	m	45,00		COMP120	PROPRIA	Ø 3/4"	m	45,00	33,11	41,39	R$ 1.862,46	0,085%
			Eletroduto de PEAD flexível corrugado						Eletroduto de PEAD flexível corrugado						
			Ø 4"	m	10,00		COMP121	PROPRIA	Ø 4"	m	10,00	35,58	44,48	R$ 444,75	0,020%
			Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos						Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos						
			Ø 3/4"	un	75,00		39128	SINAPI	Ø 3/4"	un	75,00	1,15	1,44	R$ 107,81	0,005%
			Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"X2"	un	75,00		11976	SINAPI	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"X2"	un	75,00	1,26	1,58	R$ 118,12	0,005%
			Bucha S/8	un	75,00		4376	SINAPI	Bucha S/8	un	75,00	0,21	0,26	R$ 19,68	0,001%
			Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00		COMP122	PROPRIA	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	0,79	0,99	R$ 74,06	0,003%
			Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00		14148	SINAPI	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,98	1,23	R$ 91,87	0,004%
			Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00		39211	SINAPI	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	1,45	1,81	R$ 181,25	0,008%
Subtotal item 06.09.001														**R$ 32.984,47**	**1,513%**
06.09.009			Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios						Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios						
			Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00		COMP123	PROPRIA	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	56,26	70,33	R$ 843,91	0,039%
			Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm	un	6,00		COMP124	PROPRIA	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm	un	6,00	49,51	61,89	R$ 371,33	0,017%
			Te Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm	un	1,00		COMP125	PROPRIA	Te Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm	un	1,00	53,90	67,38	R$ 67,37	0,003%
			Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm	un	2,00		COMP126	PROPRIA	Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm	un	2,00	96,16	120,20	R$ 240,40	0,011%
			Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00		COMP127	PROPRIA	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	6,62	8,28	R$ 124,12	0,006%
			Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00		COMP128	PROPRIA	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	37,03	46,29	R$ 185,15	0,008%
			Junção Simples, 50mm	un	40,00		20141	SINAPI	Junção Simples, 50mm	un	40,00	18,55	23,19	R$ 927,51	0,043%
			Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00		100862	SINAPI	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	39,45	49,31	R$ 986,26	0,045%
			Parafuso cabeça lentilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00		2977	GOINFRA	Parafuso cabeça lentilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	0,41	0,51	R$ 12,81	0,001%
			Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00		40552	SINAPI	Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	49,35	61,69	R$ 9.870,15	0,453%
			Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00		COMP129	PROPRIA	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	3,86	4,83	R$ 14,47	0,001%
			Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00		COMP130	PROPRIA	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	10,32	12,90	R$ 322,50	0,015%
			Vergalhão rosca total (tirante),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00		39996	SINAPI	Vergalhão rosca total (tirante),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	3,09	3,86	R$ 11,58	0,001%

Subtotal item 03.01.000														**R$ -**	**0,000%**
			Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	39211	SINAPI	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	1,45	1,81	R$	543,75	0,025%
			Box reto ø3/4" em alumínio	un	15,00	COMP131	PROPRIA	Box reto ø3/4" em alumínio	un	15,00	8,70	10,88	R$	163,12	0,007%
06.09.010			Dutos de passagem e Acessórios					Dutos de passagem e Acessórios							
			Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	96562	SINAPI	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	53,01	66,26	R$	662,63	0,030%
			Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	COMP132	PROPRIA	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	9,53	11,91	R$	119,12	0,005%
			Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	COMP133	PROPRIA	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	3,02	3,78	R$	75,50	0,003%
			Derivação "L" (*)	un	2,00	91939	SINAPI	Derivação "L" (*)	un	2,00	31,05	38,81	R$	77,62	0,004%
			Fixa cabo(*)	un	40,00	101553	SINAPI	Fixa cabo(*)	un	40,00	19,45	24,31	R$	972,51	0,045%
			Terminal (*)	un	4,00	1589	SINAPI	Terminal (*)	un	4,00	8,22	10,28	R$	41,10	0,002%
			Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	38083	SINAPI	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	31,12	38,90	R$	272,30	0,012%
Subtotal item 06.09.009													**R$**	**16.905,21**	**0,776%**
			(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS					(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS							
06.09.013			Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)					Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)							
			Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	COMP134	PROPRIA	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	7,91	9,89	R$	405,39	0,019%
Subtotal item 06.09.012													**R$**	**405,39**	**0,019%**
07.00.000			**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**					**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**							
07.02.000			AR CONDICIONADO CENTRAL					AR CONDICIONADO CENTRAL							
07.02.700			ACESSÓRIOS					ACESSÓRIOS							
			Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00	COMP135	PROPRIA	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00	7,91	9,89	R$	9,88	0,000%
			Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00	COMP135	PROPRIA	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00	7,91	9,89	R$	9,88	0,000%
			Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00	COMP135	PROPRIA	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00	7,91	9,89	R$	9,88	0,000%
Subtotal item 07.02.000													**R$**	**29,64**	**0,001%**
07.04.000			VENTILAÇÃO MECÂNICA					VENTILAÇÃO MECÂNICA							
07.04.200			REDE DE DUTOS					REDE DE DUTOS							
			Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	8,00	COMP136	PROPRIA	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	8,00	485,18	606,48	R$	4.851,82	0,223%
			Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	16,00	COMP137	PROPRIA	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	16,00	502,37	627,97	R$	10.047,56	0,461%
			Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	COMP138	PROPRIA	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	710,78	888,49	R$	888,48	0,041%
			Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	COMP139	PROPRIA	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	7,91	9,89	R$	19,77	0,001%
			Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	COMP140	PROPRIA	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	7,91	9,89	R$	19,77	0,001%
			Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	COMP141	PROPRIA	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	1.136,38	1.420,50	R$	1.420,49	0,065%
07.04.300			EQUIPAMENTOS AUXILIARES					EQUIPAMENTOS AUXILIARES							
			Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	COMP142	PROPRIA	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	2,52	3,15	R$	3,15	0,000%
07.04.400			ACESSÓRIOS					ACESSÓRIOS							
			Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	96560	SINAPI	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm - 2,5 M2	un	3,00	84,78	105,97	R$	317,91	0,015%
			Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	96560	SINAPI	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm - 1,5 M2	un	3,00	42,39	52,99	R$	158,95	0,007%
			Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	96560	SINAPI	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm - 2,5 M2	un	2,00	84,78	105,97	R$	211,94	0,010%
			Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	91182	SINAPI	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	25,79	32,24	R$	96,71	0,004%
Subtotal item 07.04.000													**R$**	**18.036,55**	**0,827%**
07.07.000			GÁS COMBUSTÍVEL					GÁS COMBUSTÍVEL							
07.07.100			TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL					TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL							
07.07.101			Tubo					Tubo							
			Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	COMP143	PROPRIA	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	76,73	95,91	R$	1.726,45	0,079%
			Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	COMP144	PROPRIA	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	60,17	75,21	R$	1.353,84	0,062%
07.07.103			Tê					Tê							
			Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	COMP145	PROPRIA	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	44,75	55,94	R$	111,87	0,005%
07.07.104			Redução					Redução							
			Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	92953	SINAPI	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	26,02	32,53	R$	97,57	0,004%
			Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	COMP146	PROPRIA	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	30,38	37,98	R$	113,92	0,005%
07.07.107			Niple					Niple							
			Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	COMP147	PROPRIA	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	33,88	42,35	R$	338,80	0,016%
			Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	COMP148	PROPRIA	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	31,44	39,30	R$	78,60	0,004%
07.07.111			Meia luva					Meia luva							
			Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	COMP149	PROPRIA	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	34,34	42,93	R$	85,85	0,004%
07.07.113			União					União							
			União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	COMP150	PROPRIA	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	61,04	76,30	R$	228,90	0,011%
07.07.114			Cotovelo					Cotovelo							
			Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	92701	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	34,41	43,01	R$	129,03	0,006%
			Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	92699	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	21,06	26,33	R$	131,62	0,006%
07.07.117			Válvula					Válvula							
			Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	95249	SINAPI	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	57,84	72,30	R$	289,20	0,013%
07.07.119			Tampão					Tampão							
			Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	COMP151	PROPRIA	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	23,00	28,75	R$	28,75	0,001%
			Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	COMP152	PROPRIA	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	25,13	31,41	R$	62,82	0,003%

Subtotal item 03.01.000														**R$ -**	**0,000%**
07.07.300			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
07.07.302			Pig Tail						Pig Tail						
			Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00		COMP153	PROPRIA	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	47,08	58,85	R$ 117,70	0,005%
07.07.303			Regulador						Regulador						
			Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00		COMP154	PROPRIA	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	732,15	915,20	R$ 915,20	0,042%
			Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00		COMP155	PROPRIA	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	690,44	863,06	R$ 1.726,12	0,079%
07.07.304			Registro						Registro						
			Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00		COMP156	PROPRIA	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	5,05	6,31	R$ 12,62	0,001%
07.07.305			Manômetro						Manômetro						
			Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00		101917	SINAPI	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	147,61	184,52	R$ 184,51	0,008%
07.07.306			Braçadeira						Braçadeira						
			Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00		COMP157	PROPRIA	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	11,50	14,38	R$ 86,25	0,004%
Subtotal item 07.07.000														**R$ 7.819,62**	**0,359%**
08.01.000			**INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO**						**INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO**						
08.01.000			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
			Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00		101909	SINAPI	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	249,49	311,87	R$ 2.494,94	0,114%
			Suporte tipo L para extintor	un	8,00		COMP158	PROPRIA	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	51,73	64,66	R$ 517,30	0,024%
			Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00		COMP159	PROPRIA	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	57,02	71,28	R$ 142,55	0,007%
			Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00		COMP160	PROPRIA	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	77,74	97,18	R$ 485,88	0,022%
			Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00		COMP160	PROPRIA	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	77,74	97,18	R$ 3.692,70	0,169%
			Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00		COMP161	PROPRIA	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	15,63	19,54	R$ 39,07	0,002%
			Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00		91046	GOINFRA	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	51,49	64,36	R$ 579,27	0,027%
			Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00		91046	GOINFRA	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	51,49	64,36	R$ 514,90	0,024%
			Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00		91046	GOINFRA	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	51,49	64,36	R$ 514,90	0,024%
			Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00		91046	GOINFRA	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	51,49	64,36	R$ 64,36	0,003%
			Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00		91046	GOINFRA	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	51,49	64,36	R$ 64,36	0,003%
			Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00		91046	GOINFRA	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	51,49	64,36	R$ 64,36	0,003%
			Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00		91046	GOINFRA	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	51,49	64,36	R$ 514,90	0,024%
Subtotal item 08.01.000														**R$ 9.689,49**	**0,444%**
09.00.000			**SERVIÇOS FINAIS**						**SERVIÇOS FINAIS**						
			Limpeza final da obra	m²	1.118,48		270501	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.118,48	4,00	5,00	R$ 5.592,49	0,257%
Sub-total item 09.00.000														**R$ 5.592,49**	**0,257%**

CUSTO TOTAL:	**R$ 2.179.879,77**	**100%**

Guilherme A. da Silva

Guilherme Andrade da Silva
Engenheiro Civil
CREA 24.981/D-GO