

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF - EEIMVR OBRA/SERVIÇO: CONTROLE DE ACESSO EEIMVR LOCAL: Av. dos Trabalhadores, nº 420, área 2, Vila Santa Cecília, Volta Redonda - RJ.	DATA: SET.2016 PROJETO: Concepção Projetos PLANILHA: Concepção Projetos	REF.: SINAPI 07/2016 SCO 07/2016 PINI 07/2016
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Rua 40, nº20, sl.820 Vila Santa Cecília Volta Redonda - RJ - (24) 3348-0629	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	VALORES
					TOTAL

CONTROLE DE ACESSO EEIMVR E GRADE

1.0	CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES				
-----	----------------------------	--	--	--	--

2.0		IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO					
2.1	COMPOSIÇÃO	Administração local da obra, constando de engenheiro civil pleno, mestre de obras e servente	mês			R\$	8.237,20
SINAPI	COMPOSIÇÃO 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 90,21	R\$	3.608,40
SINAPI	COMPOSIÇÃO 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 45,04	R\$	1.801,60
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	160,00	R\$ 17,67	R\$	2.827,20
2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, 1,60x1,20m. Fornecimento e instalação.				R\$	494,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	1,00	R\$ 398,54	R\$	398,54
			BDI	%	0,2411	R\$ 398,54	R\$ 96,08
2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 95135	Aluguel de andaime metálico tubular tipo torre	m/mês			R\$	29,57
SINAPI	COMPOSIÇÃO 95135	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mês	1,00	R\$ 23,83	R\$	23,83
			BDI	%	0,2411	R\$ 23,83	R\$ 5,74
2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO 73847/002	Aluguel de container/escritório/wc com 01 vaso, 01 mictório e 04 chuveiros, largura 2,20m, comprimento 6,20m, altura 2,50m, em chapa de aço nervurada trapezoidal, forro com isolamento termo-acústico, chassis reforçado, piso em compensado naval, inclusive instalação elétrica, hidro-sanitária, transposte, carga e descarga.	mês			R\$	1.155,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO 73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	1,30	R\$ 716,13	R\$	930,96
			BDI	%	0,2411	R\$ 930,96	R\$ 224,45
2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO 74220/001	Tapume em chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura a cal. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2			R\$	74,59
SINAPI	COMPOSIÇÃO 74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m2	1,00	R\$ 60,10	R\$	60,10
			BDI	%	0,2411	R\$ 60,10	R\$ 14,49

3.0		DEMOLIÇÕES					
3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 84152	Demolição manual de concreto armado, laje, incluindo empilhamento lateral no canteiro - (ligação do esgoto sanitário com a rede de esgoto, ligação da tubulação de águas pluviais e tubulação de elétrica e lógica embutida no piso)	m3			R\$	419,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO 84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m3	1,00	R\$ 338,14	R\$	338,14
			BDI	%	0,2411	R\$ 338,14	R\$ 81,52
3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 72142	Retirada de janela de madeira - janela do sanitário do auditório.	un			R\$	13,57
SINAPI	COMPOSIÇÃO 72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	un	1,00	R\$ 10,94	R\$	10,94
			BDI	%	0,2411	R\$ 10,94	R\$ 2,63
3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 85334	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões. - Grade da janela do auditório.				R\$	21,93
SINAPI	COMPOSIÇÃO 85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m2	1,00	R\$ 17,67	R\$	17,67
			BDI	%	0,2411	R\$ 17,67	R\$ 4,26
3.4	COMPOSIÇÃO	Retirada de orelhão existente.				R\$	86,68
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 17,67	R\$	35,34
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 82,75	R\$	41,37
			BDI	%	0,2411	R\$ 41,37	R\$ 9,97

3.5	COMPOSIÇÃO	Remoção manual de entulho, com remoção em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive transporte e descarga.				R\$ 125,69
SINAPI	COMPOSIÇÃO 85387	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	1,00	R\$ 63,64	R\$ 63,64
SCO	IEQ003150	Cacamba de aco com 5m3, para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	un	0,20	R\$ 250,00	R\$ 50,00
			BDI	%	0,2411	R\$ 50,00

4.0 ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES						
4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 73935/002	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 9x 19x19cm, 1 vez, assentes com argamassa traço 1:4 de cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm - fechamento do vão da janela do auditório e complementação de base para grade.				R\$ 86,07
SINAPI	COMPOSIÇÃO 73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) . ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m2	1,00	R\$ 69,35	R\$ 69,35
			BDI	%	0,2411	R\$ 69,35
4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 72176	Alvenaria de blocos de vidro 20x10x8 assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço - banheiro do auditório				R\$ 493,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO 72176	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1 :3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	m2	1,00	R\$ 397,88	R\$ 397,88
			BDI	%	0,2411	R\$ 397,88
						R\$ 95,92

5.0 COBERTURA - MARQUISE						
5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 84040	Cobertura com telha de aço zinkado, trapezoidal 25mm, espessura de 0,5mm, incluindo acessórios. Fornecimento e instalação.				R\$ 39,86
SINAPI	COMPOSICAO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,71	R\$ 1,11
SINAPI	COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 17,67	R\$ 0,90
SINAPI	INSUMO 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2,05	R\$ 0,17	R\$ 0,34
SINAPI	INSUMO 7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40° MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA.	M2	1,19	R\$ 22,84	R\$ 27,17
SINAPI	INSUMO 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	2,05	R\$ 1,27	R\$ 2,60
			BDI	%	0,2411	R\$ 32,12
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 84040-Data 05/2016: COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS				R\$ 7,74
5.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 94228	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento 50cm., incluso transporte vertical. Fornecimento e instalação.				R\$ 51,54
SINAPI	COMPOSIÇÃO 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	1,00	R\$ 41,53	R\$ 41,53
			BDI	%	0,2411	R\$ 41,53
5.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical. Fornecimento e instalação.				R\$ 24,74
SINAPI	COMPOSIÇÃO 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	1,00	R\$ 19,94	R\$ 19,94
			BDI	%	0,2411	R\$ 19,94
5.4	PRECOSPINI 01.011.000001.SET	Estrutura metálica para cobertura, inclusive montagem. Ver detalhamento no projeto de arquitetura.				R\$ 23,17
PINIWEB	PRECOSPINI 01.011.000001.SET	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	kg	1,00	R\$ 18,67	R\$ 18,67
			BDI	%	0,2411	R\$ 18,67
5.5	PRECOSPINI 01.011.000001.SET	Painel com duas faces em chapa de aço zincada # 0,5 mm, pré-pintado, com miolo em EPS # 50 mm para revestimento de fachadas. Fornecimento e instalação - revestimento da marquise.				R\$ 1.200,00
PINIWEB	PRECOSPINI 01.007.000001.SET	Painel com duas faces em chapa de aço zincada # 0,5 mm, pré-pintado, com miolo em EPS # 50 mm para revestimento de fachadas e coberturas, 10,63 kg/m²	m2	10,36	R\$ 93,33	R\$ 966,89
			BDI	%	0,2411	R\$ 966,89
						R\$ 233,11

PAVIMENTAÇÃO							
6.1	COMPOSIÇÃO SINAPI 87246	Recomposição de piso cerâmico demolido para passagem de tubulação de lógica e elétrica. Utilizar piso cerâmico idêntico ao existente.					R\$ 61,22
SINAPI	COMPOSIÇÃO 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÈS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m2	1,00	R\$ 49,33	R\$ 49,33	R\$ 49,33
			BDI	%	0,2411	R\$ 49,33	R\$ 11,89
6.2	COMPOSIÇÃO SINAPI 88648	Assentamento de rodapé cerâmico, h:7cm, com argamassa colante aplicada sobre placa cimentícia, rejunte branco.					R\$ 7,33
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÈS DE DIMENSÕES 35X 35CM. AF_06/2014	m	1,00	R\$ 5,91	R\$ 5,91	R\$ 5,91
			BDI	%	0,2411	R\$ 5,91	R\$ 1,42
6.3	COMPOSIÇÃO	Soleira em granito cinza andorinha, largura 11cm, espessura 20mm. - Porta do sanitário.	m2				R\$ 125,09
SINAPI	COMPOSICAO 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	R\$ 505,51	R\$ 1,51	R\$ 1,51
SINAPI	COMPOSICAO 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 21,19	R\$ 8,47	R\$ 8,47
SINAPI	COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 17,67	R\$ 3,53	R\$ 3,53
SINAPI	INSUMO 20232	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	1,00	R\$ 87,28	R\$ 87,28	R\$ 87,28
			BDI	%	0,2411	R\$ 100,79	R\$ 24,30
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 84161: SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)					
6.4	COMPOSIÇÃO SINAPI 76448/002	Recomposição de piso cimentado áspero para passagem de tubulação de águas pluviais, traço 1:4, espessura 3,5cm.	m2				R\$ 59,29
SINAPI	COMPOSIÇÃO 76448/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	1,00	R\$ 47,78	R\$ 47,78	R\$ 47,78
			BDI	%	0,2411	R\$ 47,78	R\$ 11,51

REVESTIMENTO							
7.1	COMPOSIÇÃO	Aplicação manual de gesso desempenado, espessura até 2,0cm.	m2				R\$ 33,43
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,23	R\$ 10,11	R\$ 10,11
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,67	R\$ 1,76	R\$ 1,76
SINAPI	INSUMO 003315	GESSO	KG	34,26	R\$ 0,44	R\$ 15,07	R\$ 15,07
			BDI	%	0,2411	R\$ 26,94	R\$ 6,49
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 87422: APPLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPEÑADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014					
7.2	COMPOSIÇÃO SINAPI 87893	Chapisco para muro externo, aplicado com colher de pedreiro, traço 1:3. complementação da mureta da nova grade.	m				R\$ 7,26
SINAPI	COMPOSIÇÃO 87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	1,00	R\$ 5,85	R\$ 5,85	R\$ 5,85
			BDI	%	0,2411	R\$ 5,85	R\$ 1,41
7.3	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e assentamento de peitoril de granito cinza andorinha, de 2,5 x 15cm c/ 2 polimentos, assentado com argamassa industrializada.	m				R\$ 5,84
SINAPI	COMPOSIÇÃO 40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	m	1,00	R\$ 4,71	R\$ 4,71	R\$ 4,71
			BDI	%	0,2411	R\$ 4,71	R\$ 1,13

DIVISÓRIAS E FORROS							
8.1	COMPOSIÇÃO	Divisória em estrutura metálica tipo <i>steel frame</i> , montantes 98x40mm e guias 40x40mm e fechamento em placas cimentícias, impermeabilizada de fábrica, espessura 10mm.	m2				R\$ 213,75
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R\$ 18,70	R\$ 1,87	R\$ 1,87
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 15,71	R\$ 7,85	R\$ 7,85
PINI	04.004.000013.MAT	Argamassa para tratamento de juntas em chapas de gesso acartonado	kg	0,87	R\$ 0,60	R\$ 0,52	R\$ 0,52
PINI	07.010.000011.MAT	Perfil em aço galvanizado tipo "C" montante para <i>steel frame</i> largura do montante 90 mm # 1,25 mm	m	2,75	R\$ 13,05	R\$ 35,88	R\$ 35,88
PINI	07.010.000014.MAT	Perfil em aço galvanizado tipo "U" guia para <i>steel frame</i> largura do montante 90 mm # 1,25 mm	m	0,80	R\$ 12,05	R\$ 9,64	R\$ 9,64
SINAPI	INSUMO 11062	CHAPA CIMENTICIA, LISA, PRENSADA DE FIBROCIMENTO, E = 10 MM, DE 1,2 X 3,0 M (SEM AMIANTO)	m ²	2,06	R\$ 53,33	R\$ 109,85	R\$ 109,85
PINI	20.001.000004.MAT	Fita auto-adesiva para isolamento acústico de paredes de gesso acartonado largura 90 mm	m	1,83	R\$ 2,39	R\$ 4,37	R\$ 4,37
PINI	20.001.000007.MAT	Fita papel microperfurado para tratamento de junta em gesso acartonado largura 50 mm	m	3,00	R\$ 0,15	R\$ 0,45	R\$ 0,45
PINI	25.002.000013.MAT	Parafuso autoperfurante autoatarraxante com cabeça trombeta e ponta agulha para gesso acartonado Ø 3,5 mm x 25 mm	un	30,00	R\$ 0,06	R\$ 1,80	R\$ 1,80
			BDI	%	0,2411	R\$ 172,23	R\$ 41,52
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PINIWEB 06.002.000016.SER: Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis verticais de 40 cm - pavimento térreo					

8.2	SCO RV 09.30.0300 (A)	Forro em placa de PVC, na cor branca ou gelo, fixado em perfis metálicos, presos à marquise por tirantes de arame. Fornecimento e colocação.				R\$ 54,62
SCO	SCO RV 09.30.0300 (A)	Forro em placa de PVC, na cor branca ou gelo, apoiado em perfis metálicos, presos ao teto por tirantes de arame. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	1,00	R\$ 44,01	R\$ 44,01
			BDI	%	0,2411	R\$ 44,01

CARPINTARIA E MARCENARIA						
9.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 90847	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação do batente, exclusive fechadura. Fornecimento e instalação - PM1 porta do sanitário	un			R\$ 555,76
SINAPI	COMPOSIÇÃO 90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	1,00	R\$ 447,80	R\$ 447,80
			BDI	%	0,2411	R\$ 447,80
9.2	COMPOSIÇÃO	Mesa em MDF com revestimento laminado texturizado cor branco, dimensões 1,71x0,60x0,72m e suporte para CPU dimensões 0,30x0,50m, conforme projeto - conferir medida no local	m2			R\$ 1.799,66
SCO	MAT019350	Bucha de nylon S-06	un	6,00	R\$ 0,04	R\$ 0,24
SCO	MAT034750	Cola para Formplac ou similar	gl	0,35	R\$ 56,02	R\$ 19,60
SINAPI	INSUMO 00034660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85*	m2	2,90	R\$ 31,17	R\$ 90,39
SCO	MAT061700	Formiplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, espessura de 1,30mm	folha	2,69	R\$ 123,81	R\$ 333,04
SINAPI	INSUMO 00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	10,00	R\$ 0,61	R\$ 6,10
SINAPI	INSUMO 00039020	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	7,50	R\$ 17,14	R\$ 128,55
SINAPI	INSUMO 00020006	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUJA/JEQUITIBA OU SIMILAR	m	6,00	R\$ 3,89	R\$ 23,34
SINAPI	INSUMO 00020210	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 3 X 4,1/2" (7,5 X 11,5)	m	7,50	R\$ 16,85	R\$ 126,37
SINAPI	INSUMO 00020211	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 3 X 6" (7,5 X 15CM)	m	7,50	R\$ 22,02	R\$ 165,15
SINAPI	INSUMO 00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,35	R\$ 8,64	R\$ 3,02
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	R\$ 21,89	R\$ 87,56
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R\$ 20,49	R\$ 204,90
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	14,00	R\$ 18,70	R\$ 261,80
		BDI	%	0,2411	R\$ 1.450,06	R\$ 349,60
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SCO/RJ ES 10.99.0300 (A): Esquadrias, armários, bancas e balcões de madeira com revestimento em laminado melamínico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalação.				

SERRALHERIA						
10.1	COMPOSIÇÃO	Porta de alumínio anodizado cor branca, modelo lambri (canelado), medindo 0,80x2,10m, em perfis série 25, inclusive dobradiças, ferragens em geral e maçaneta tipo alavancas. Fornecimento e Colocação.	un			R\$ 1.628,83
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,68	R\$ 781,20	R\$ 1.312,41
			BDI	%	0,2411	R\$ 1.312,41
10.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 94576	Janela de alumínio pintado branco, de correr, duas folhas, série 25, com 0,93 x 1,20m (J1), inclusive vidro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO -	m2			R\$ 412,49
SINAPI	COMPOSIÇÃO 94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,00	R\$ 332,36	R\$ 332,36
			BDI	%	0,2411	R\$ 332,36
10.3	SCO MAT091850	Janela de veneziana fixa 0,40x0,60m (J3), serie 25, pintado cor branca, COLOCADA.	m2	0,24		R\$ 558,49
SINAPI	SCO MAT091850	Painel fixo em alumínio anodizado, de (60x195)cm, tipo veneziana, perfis Serie especial	m2	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
			BDI	%	0,2411	R\$ 450,00
10.4	COMPOSICAO	Portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1.1/2", com 2 folhas de correr, fechamento com chapa de ferro galvanizado nº 16, inclusive ferragens, exclusive pintura. Indicação PF1 em projeto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	5,75		R\$ 1.128,28
SINAPI	COMPOSICAO 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21,00	R\$ 21,24	R\$ 446,04
SINAPI	COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21,00	R\$ 17,67	R\$ 371,07
SINAPI	INSUMO 10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	kg	26,40	R\$ 2,36	R\$ 62,30
SINAPI	INSUMO 11051	CHAPA GALV PLANA 26GSG 0,551MM 4,425KG/M2	kg	6,40	R\$ 4,64	R\$ 29,69
			BDI	%	0,2411	R\$ 909,10
		21809/ 1 PORTAO DE FERRO 1 OU 2 FLS ALTURA 1,0 A 1,5M LARGURA 1,0 A 3,0M C M2 /BAR-RAS VERTICAIS 1 1/4X1/4" A CADA 12,5CM CONTORNO E MARCOS BARRA 1 1/4X 3/4" NO CENTRO FAIXA CHAPA FERRO GALV 16 C/20CM ALTURA				

10.5	SINAPI 74238/002 COMPOSIÇÃO	Gradil em tela de arame galvanizado nº 14, malha de 1" e moldura em tubos retangulares de aço, com portas de abrir, incluso ferragens	m2			R\$ 1.228,68
SINAPI	COMPOSIÇÃO 74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m2	1,00	R\$ 990,00	R\$ 990,00
			BDI	%	0,2411	R\$ 990,00
10.6	COMPOSIÇÃO	Instalação de portão de ferro em barras redondas, 02 folhas, 2,00x2,20m com cadeado e pintura esmalte sintético azul del rey, idêntica a existente (instalada e pintada), incluindo remoção de demolição de grade e mureta existentes e construção, obstáculo em aço, concreto e grade plástica - novo acesso para o estacionamento de motos	m2			R\$ 333,06
SINAPI	SINAPI 73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m2	1,00	R\$ 230,02	R\$ 230,02
SINAPI	SINAPI 6067	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado, usando zarcão para galvanizado do tipo primer epóxi isocianato na cor azul óxido, inclusive limpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado	m2	1,00	R\$ 38,34	R\$ 38,34
			BDI	%	0,2411	R\$ 268,36
10.7	COMPOSIÇÃO	Grade de ferro em barras redondas, com pintura esmalte sintético azul del rey, idêntica a existente (instalada e pintada) - Av. dos Trabalhadores	m2	70,00		R\$ 333,06
SINAPI	SINAPI 73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m2	1,00	R\$ 230,02	R\$ 230,02
SINAPI	SINAPI 6067	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado, usando zarcão para galvanizado do tipo primer epóxi isocianato na cor azul óxido, inclusive limpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado	m2	1,00	R\$ 38,34	R\$ 38,34
			BDI	%	0,2411	R\$ 268,36
						R\$ 64,70

11.0 FERRAGENS						
11.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 90831	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, maçaneta tipo alavanca, incluso execução de furo - PM1	un			R\$ 96,11
SINAPI	COMPOSIÇÃO 90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	1,00	R\$ 77,44	R\$ 77,44
			BDI	%	0,2411	R\$ 77,44
11.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 84866	Fechadura de embutir reforçada, completa, se segurança, com cilindro, acabamento padrão médio, maçaneta tipo alavanca - PA1				R\$ 129,16
SINAPI	COMPOSIÇÃO 84866	FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANÇA, COM CILINDRO, PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO	un	1,00	R\$ 104,07	R\$ 104,07
			BDI	%	0,2411	R\$ 104,07
						R\$ 25,09

12.0 VIDRAÇARIA						
12.1	COMPOSIÇÃO	Painel fixo de vidro temperado com moldura em alumínio pintado branco 1,61x1,20m, colocado (J2) - inclusive vidro temperado 10mm	m2			R\$ 762,07
SINAPI	COMPOSIÇÃO 85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m2	1,00	R\$ 310,88	R\$ 310,88
SINAPI	COMPOSIÇÃO 72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM	M2	1,00	R\$ 303,15	R\$ 303,15
			BDI	%	0,2411	R\$ 614,03
						R\$ 148,04

13.0 PINTURA						
13.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 88486	Pintura com tinta látex PVA fosco aveludada, cor branco neve, em revestimento liso, interior, inclusive uma demão de selador PVA, uma demão de massa corrida, lixamentos necessários e duas demãos de acabamento - (Tetos).	m2			R\$ 11,26
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1,00	R\$ 9,08	R\$ 9,08
			BDI	%	0,2411	R\$ 9,08
13.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 73872/002	Pintura impermeabilizante com tinta epóxi sobre placa cimentícia com lixamentos necessários e duas demãos de acabamento, cor branco - paredes internas e externas	m2			R\$ 68,58
SINAPI	COMPOSIÇÃO 73872/002	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	m2	1,00	R\$ 55,26	R\$ 55,26
			BDI	%	0,2411	R\$ 55,26
13.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 73872/001	Pintura impermeabilizante com tinta epóxi sobre alvenaria com lixamentos necessários e uma demão de acabamento, cor branco - paredes internas e externas	m2			R\$ 35,01
SINAPI	COMPOSIÇÃO 73872/001	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAOS.	m2	1,00	R\$ 28,21	R\$ 28,21
			BDI	%	0,2411	R\$ 28,21
13.4	SINAPI COMPOSIÇÃO 6067	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado, usando zarcão para galvanizado do tipo primer epóxi isocianato na cor azul óxido, inclusive limpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado - (cor azul escuro - Portão PF1, gradil e potas PF1)	m2			R\$ 47,58
SINAPI	COMPOSIÇÃO 6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m2	1,00	R\$ 38,34	R\$ 38,34
			BDI	%	0,2411	R\$ 38,34
						R\$ 9,24

13.5	SINAPI COMPOSIÇÃO 74065/002	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético nacetinado, inclusive lixamento , uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, uma demão de massa corrida a óleo, uma demão de fundo sintético nivelador e duas demãos de acabamento - cor branco, porta de madeira do sanitário PM1.	m2			R\$ 28,38
SINAPI	COMPOSIÇÃO 74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m2	1,00	R\$ 22,87	R\$ 22,87
		BDI %	0,2411	R\$ 22,87	R\$ 5,51	
13.6	SINAPI COMPOSIÇÃO 73445	Caiação externa sobre revestimento existente, com adição de fixador, com duas demãos. - Muretas da nova grade e jardineiras existentes.	m2			R\$ 11,44
SINAPI	COMPOSIÇÃO 73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m2	1,00	R\$ 9,22	R\$ 9,22
		BDI %	0,2411	R\$ 9,22	R\$ 2,22	
14.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 73953/004	Luminária de sobrepor , fixada em laje ou forro, completa, equipada com starter, reator simples de partida convencional e lâmpada fluorescente aparente de 2 x 40W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO - com refletores parabólicos brilhantes sem aletas	un			R\$ 234,39
SINAPI	COMPOSIÇÃO 73953/004	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 188,86	R\$ 188,86
		BDI %	0,2411	R\$ 188,86	R\$ 45,53	
14.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 73953/002	Luminária de sobrepor , fixada em laje ou forro, completa, equipada com starter, reator simples de partida convencional e lâmpada fluorescente aparente de 2 x 20W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO - luminária do sanitário	un			R\$ 146,92
SINAPI	COMPOSIÇÃO 73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 118,38	R\$ 118,38
		BDI %	0,2411	R\$ 118,38	R\$ 28,54	
14.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 91953	Interruptor de embutir simples, 01 módulo, 10A, 127V, completo. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			R\$ 27,99
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 22,56	R\$ 22,56
		BDI %	0,2411	R\$ 22,56	R\$ 5,43	
14.4	SINAPI COMPOSIÇÃO 91959	Interruptor de embutir simples, 02 módulos, 10A, 127V, completo. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			R\$ 44,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 35,96	R\$ 35,96
		BDI %	0,2411	R\$ 35,96	R\$ 8,66	
14.5	SINAPI COMPOSIÇÃO 92001	Tomada baixa de embutir, 01 módulo, 2P+T, 20A, 250V, completa. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			R\$ 30,58
SINAPI	COMPOSIÇÃO 92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 24,64	R\$ 24,64
		BDI %	0,2411	R\$ 24,64	R\$ 5,94	
14.6	SINAPI COMPOSIÇÃO 92009	Tomada baixa de embutir, 02 módulos, 2P+T, 20A, 250V, completa. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			R\$ 49,86
SINAPI	COMPOSIÇÃO 92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 40,18	R\$ 40,18
		BDI %	0,2411	R\$ 40,18	R\$ 9,68	
14.7	SINAPI COMPOSIÇÃO 91941	Caixa de passagem retangular de PVC, 4"x2" x 2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			R\$ 10,18
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 8,21	R\$ 8,21
		BDI %	0,2411	R\$ 8,21	R\$ 1,97	
14.8	SINAPI COMPOSIÇÃO 91944	Caixa de passagem quadrada de PVC, 4"x4" x 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			R\$ 13,34
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91944	91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 10,75	R\$ 10,75
		BDI %	0,2411	R\$ 10,75	R\$ 2,59	
14.9	COMPOSIÇÃO	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, 20x20x10cm - Fornecimento e instalação	un			R\$ 86,26
SINAPI	INSUMO 00039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	un	1,00	R\$ 15,04	R\$ 15,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,25	R\$ 22,12	R\$ 27,65
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,25	R\$ 21,46	R\$ 26,82
		BDI %	0,2411	R\$ 69,51	R\$ 16,75	
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PINIWEB TCP014 16.003.000010.SER: Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm				

14.10	SINAPI INSUMO 12119	Placa cega 4x2" em termoplástico - FORNECIMENTO. Instalação incluída no Fornecimento e instalação	un			R\$ 2,45
SINAPI	INSUMO 00012119	PLACA CEGA 4 X 2" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTQUE PIAL OU EQUIV	un	1,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98
		BDI	%	0,2411	R\$ 1,98	R\$ 0,47
14.11	COMPOSIÇÃO	Caixa de inspeção para aterramento de polietileno diâmetro 300mm, com tampa Fornecimento e instalação	un			R\$ 98,08
SINAPI	INSUMO 00034643	CAIXA INSPECACAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	R\$ 13,66	R\$ 13,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	R\$ 22,12	R\$ 33,18
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	R\$ 21,46	R\$ 32,19
		BDI	%	0,2411	R\$ 79,03	R\$ 19,05
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PINIWEB TCP014 16.003.000012.SER: Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm				
14.12	SINAPI COMPOSIÇÃO 83484	Haste de terra de aço cobreado, diâmetro 3/4" x 3000mm, inclusive conectores - Fornecimento e instalação	un			R\$ 78,53
SINAPI	COMPOSIÇÃO 83484	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1,00	R\$ 63,28	R\$ 63,28
		BDI	%	0,2411	R\$ 63,28	R\$ 15,25
14.13	SINAPI COMPOSIÇÃO 83463	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 12 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un			R\$ 278,05
SINAPI	COMPOSIÇÃO 83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 224,04	R\$ 224,04
		BDI	%	0,2411	R\$ 224,04	R\$ 54,01
14.14	SINAPI COMPOSIÇÃO 93671	Disjuntor tripolar, curva C, 30A-6KA, fabricante de referência STECK ou equivalente. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un			R\$ 83,14
SINAPI	COMPOSIÇÃO 93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E UN CR 62,36 INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	R\$ 66,99	R\$ 66,99
		BDI	%	0,2411	R\$ 66,99	R\$ 16,15
14.15	SINAPI COMPOSIÇÃO 93662	Disjuntor bipolar, curva C, 20A-6KA, fabricante de referência STECK ou equivalente. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un			R\$ 62,43
SINAPI	COMPOSIÇÃO 93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	R\$ 50,31	R\$ 50,31
		BDI	%	0,2411	R\$ 50,31	R\$ 12,12
14.16	SINAPI COMPOSIÇÃO 93655	Disjuntor unipolar, curva C, 20A-6KA, fabricante de referência STECK ou equivalente. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un			R\$ 13,60
SINAPI	COMPOSIÇÃO 93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E UN CR 10,20 INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	R\$ 10,96	R\$ 10,96
		BDI	%	0,2411	R\$ 10,96	R\$ 2,64
14.17	SINAPI COMPOSIÇÃO 91870	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m			R\$ 10,40
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	R\$ 8,38	R\$ 8,38
		BDI	%	0,2411	R\$ 8,38	R\$ 2,02
14.18	SINAPI COMPOSIÇÃO 91872	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m			R\$ 14,74
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	R\$ 11,88	R\$ 11,88
		BDI	%	0,2411	R\$ 11,88	R\$ 2,86
14.19	SINAPI COMPOSIÇÃO 93008	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m			R\$ 12,78
SINAPI	COMPOSIÇÃO 93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	R\$ 10,30	R\$ 10,30
		BDI	%	0,2411	R\$ 10,30	R\$ 2,48
14.20	SINAPI COMPOSIÇÃO 72310	Eletroduto de aço galvanizado, DN40mm, diâmetro 1 1/2", tipo semi-pesado. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m			R\$ 69,63
SINAPI	COMPOSIÇÃO 72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI -PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 56,11	R\$ 56,11
		BDI	%	0,2411	R\$ 56,11	R\$ 13,52
14.21	SINAPI COMPOSIÇÃO 74043/003	Condutele em PVC rígido, tipo "T", diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			R\$ 34,22
SINAPI	COMPOSIÇÃO 74043/003	CONDULETE PVC TIPO TB 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 27,58	R\$ 27,58
		BDI	%	0,2411	R\$ 27,58	R\$ 6,64

14.22	COMPOSIÇÃO	Condutele em PVC rígido, tipo "T", diâmetro 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un				R\$ 31,21
SINAPI	COMPOSICAO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 21,46	R\$ 6,43	
SINAPI	COMPOSICAO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 22,12	R\$ 6,63	
PINI	16.021.000046.MAT	Condutele PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø 1"	UN	1,00	R\$ 12,09	R\$ 12,09	
			BDI	%	0,2411	R\$ 25,15	R\$ 6,06
14.23	SINAPI COMPOSIÇÃO 74043/002	Condutele em PVC rígido, tipo "L", diâmetro 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un				R\$ 23,65
SINAPI	COMPOSIÇÃO 74043/002	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 19,06	R\$ 19,06	
			BDI	%	0,2411	R\$ 19,06	R\$ 4,59
14.24	COMPOSIÇÃO	Bucha de redução em PVC rígido, diâmetro 1"x3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un				R\$ 7,53
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R\$ 21,46	R\$ 1,93	
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R\$ 22,12	R\$ 1,99	
SINAPI	INSUMO 00000792	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1" X 3/4"	un	1,02	R\$ 2,12	R\$ 2,15	
			BDI	%	0,2411	R\$ 6,07	R\$ 1,46
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PINIWEB TCP014 13.002.000109.SER: Bucha de redução de PVC rosável Ø 1 x 3/4"					
14.25	SINAPI COMPOSIÇÃO 73542	Bucha/arruela em alumínio, para eletroduto, diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un				R\$ 1,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO 73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	un	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
			BDI	%	0,2411	R\$ 1,34	R\$ 0,32
14.26	COMPOSIÇÃO	Bucha/arruela em alumínio, para eletroduto, diâmetro 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un				R\$ 1,19
SINAPI	COMPOSICAO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 21,46	R\$ 0,21	
SINAPI	COMPOSICAO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 22,12	R\$ 0,22	
SINAPI	INSUMO 39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
SINAPI	INSUMO 39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,47	R\$ 0,47	
			BDI	%	0,2411	R\$ 0,96	R\$ 0,23
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 73542: BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4"					
14.27	COMPOSIÇÃO	Bucha/arruela em alumínio, para eletroduto, diâmetro 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un				R\$ 3,05
SINAPI	COMPOSICAO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 21,46	R\$ 0,21	
SINAPI	COMPOSICAO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 22,12	R\$ 0,22	
SINAPI	INSUMO 39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,08	R\$ 1,08	
SINAPI	INSUMO 39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
			BDI	%	0,2411	R\$ 2,46	R\$ 0,59
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 73542: BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4"					
14.28	SINAPI COMPOSIÇÃO 72250	Cabo de cobre NU #6mm2. Fornecimento e instalação	m				R\$ 10,33
SINAPI	COMPOSIÇÃO 72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,00	R\$ 8,33	R\$ 8,33	
			BDI	%	0,2411	R\$ 8,33	R\$ 2,00
14.29	SINAPI COMPOSIÇÃO 91926	Cabo de cobre para iluminação, 750V, #2,5mm2, anti-chama - Fornecimento e instalação	m				R\$ 3,79
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	R\$ 3,06	R\$ 3,06	
			BDI	%	0,2411	R\$ 3,06	R\$ 0,73
14.30	SINAPI COMPOSIÇÃO 91930	Cabo de cobre para iluminação, 750V, #6mm2, anti-chama - Fornecimento e instalação	m				R\$ 7,52
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	R\$ 6,06	R\$ 6,06	
			BDI	%	0,2411	R\$ 6,06	R\$ 1,46
14.31	SINAPI COMPOSIÇÃO 91185	Fixação de eletrodutos de PVC ou aço galvanizado com braçadeira metálica flexível, 18mm, direto na laje. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m				R\$ 7,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	m	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80	
			BDI	%	0,2411	R\$ 5,80	R\$ 1,39

15.0		INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES					
15.1	COMPOSIÇÃO	Instalação de pontos duplos de lógica, com cabeamento estruturado de lógica, padrão Cat 5e, incluindo calhas e tomadas padrão sistema X. Distância estimada = 24m. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un				R\$ 342,56
SCO	MAT027670	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peca de 2,00m, com tampa flexivel, fabricacao Pial Le un 52,50	m	1,60	R\$ 52,50	R\$ 84,00	
SCO	MAT021850	Cabo de cobre flexivel, PVC/70oC, categoria 5, PE (0,95mm), 4 pares, 8 vias, 24AWG	m	32,00	R\$ 1,32	R\$ 42,24	
SCO	MAT039450	Conector macho, modelo RJ45, AMP ou similar	un	2,00	R\$ 1,13	R\$ 2,26	
SCO	MAT139330	Tomada RJ11 2 fios, sistema "X" fabricacao Pial Legrand ou similar	un	4,20	R\$ 30,39	R\$ 127,63	
SINAPI	SINAPI COMPOSIÇÃO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 22,12	R\$ 11,06	
SINAPI	SINAPI COMPOSIÇÃO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 17,67	R\$ 8,83	
		BDI %		0,2411	R\$ 276,02	R\$ 66,54	
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SCO IT 24.13.0700 (/): Tomada RJ11 2 fios, sistema "X", fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao. (desonerado)					

16.0		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ESGOTO					
		ÁGUA TRATADA					
16.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 89356	Tubo de PVC soldável, sem conexões, 25mm - Fornecimento e instalação	m				R\$ 22,50
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	1,00	R\$ 18,13	R\$ 18,13	
		BDI %		0,2411	R\$ 18,13	R\$ 4,37	
16.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 89362	Joelho de PVC soldável 90º para água fria 25mm - Fornecimento e instalação	un				R\$ 9,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 7,41	R\$ 7,41	
		BDI %		0,2411	R\$ 7,41	R\$ 1,78	
16.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 89363	Joelho de PVC soldável 45º para água fria 25mm - Fornecimento e instalação	un				R\$ 9,87
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 7,96	R\$ 7,96	
		BDI %		0,2411	R\$ 7,96	R\$ 1,91	
16.4	SINAPI COMPOSIÇÃO 89395	Te de PVC soldável para água fria 25mm - Fornecimento e instalação	un				R\$ 12,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 10,26	R\$ 10,26	
		BDI %		0,2411	R\$ 10,26	R\$ 2,47	
16.5	SINAPI COMPOSIÇÃO 89378	Luva de PVC soldável para água fria 25mm - Fornecimento e instalação	un				R\$ 6,54
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 5,27	R\$ 5,27	
		BDI %		0,2411	R\$ 5,27	R\$ 1,27	
16.6	SINAPI COMPOSIÇÃO 89382	União de PVC soldável para água fria 25mm - Fornecimento e instalação	un				R\$ 13,37
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 10,78	R\$ 10,78	
		BDI %		0,2411	R\$ 10,78	R\$ 2,59	
16.7	SINAPI COMPOSIÇÃO 90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria, para tubos, com fechamento com argamassa traço 1:4 de cimento e areia.	m				R\$ 13,90
SINAPI	COMPOSIÇÃO 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	1,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20	
		BDI %		0,2411	R\$ 11,20	R\$ 2,70	
16.8	SINAPI COMPOSIÇÃO 89429	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, 25 x 3/4" - Fornecimento e instalação	un				R\$ 4,64
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 3,74	R\$ 3,74	
		BDI %		0,2411	R\$ 3,74	R\$ 0,90	
16.9	SINAPI COMPOSIÇÃO 90373	Joelho de redução soldável com bucha de latão na bolsa central, 25x1/2" - Fornecimento e instalação	un				R\$ 15,02
SINAPI	COMPOSIÇÃO 90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 12,11	R\$ 12,11	
		BDI %		0,2411	R\$ 12,11	R\$ 2,91	
16.10	SINAPI COMPOSIÇÃO 89441	Te 90º de redução soldável com bucha de latão na bolsa central, 25x1/2". Fornecimento e instalação.	un				R\$ 18,29
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 14,74	R\$ 14,74	
		BDI %		0,2411	R\$ 14,74	R\$ 3,55	

16.11	SINAPI COMPOSIÇÃO 89987	Base de gaveta 3/4" em latão, com acabamento cromado - Fornecimento e instalação	un			R\$ 76,93
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 61,99	R\$ 61,99
			BDI	%	0,2411	R\$ 61,99
16.12	SINAPI INSUMO 20080	Adesivo plástico para PVC, bisnaga de 175g	un			R\$ 14,94
SINAPI	INSUMO 20080	ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G	un	1,00	R\$ 14,50	R\$ 14,50
			BDI	%	0,2411	R\$ 14,50
16.13	SINAPI INSUMO 3148	Fita veda rosca, 50x18mm	rolo			R\$ 17,84
	INSUMO 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	un	1,00	R\$ 14,38	R\$ 14,38
			BDI	%	0,2411	R\$ 14,38
ESGOTO SANITÁRIO						
16.14	COMPOSIÇÃO	Tubo de PVC rígido, com ponta e bolsa com virola para esgoto predial primário, 100mm, incluindo fornecimento, instalação, escavação e reaterro	m			R\$ 124,01
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	1,00	R\$ 46,96	R\$ 46,96
SINAPI	COMPOSIÇÃO 73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,54	R\$ 53,03	R\$ 28,63
SINAPI	COMPOSIÇÃO 73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	0,54	R\$ 45,07	R\$ 24,33
			BDI	%	0,2411	R\$ 99,92
16.15	COMPOSIÇÃO	Tubo de PVC rígido, com ponta e bolsa com virola para esgoto predial primário, 50mm - Fornecimento e instalação, inclusive abertura e fechamento de ragso				R\$ 45,97
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	1,00	R\$ 24,98	R\$ 24,98
SINAPI	COMPOSIÇÃO 91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	m	1,00	R\$ 12,06	R\$ 12,06
			BDI	%	0,2411	R\$ 37,04
16.16	SINAPI COMPOSIÇÃO 89744	Joelho de PVC 90º para esgoto, 100mm - Fornecimento e instalação	un			R\$ 24,33
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 19,61	R\$ 19,61
			BDI	%	0,2411	R\$ 19,61
16.17	SINAPI COMPOSIÇÃO 89731	Joelho de PVC 90º para esgoto, 50mm - Fornecimento e instalação	un			R\$ 10,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 8,59	R\$ 8,59
			BDI	%	0,2411	R\$ 8,59
16.18	SINAPI COMPOSIÇÃO 89746	Joelho de PVC 45º para esgoto, 100mm - Fornecimento e instalação	un			R\$ 20,71
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 16,69	R\$ 16,69
			BDI	%	0,2411	R\$ 16,69
16.19	SINAPI COMPOSIÇÃO 89732	Joelho de PVC 45º para esgoto, 50mm - Fornecimento e instalação	un			R\$ 11,46
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 9,24	R\$ 9,24
			BDI	%	0,2411	R\$ 9,24
16.20	SINAPI COMPOSIÇÃO 89752	Luva simples de PVC para esgoto 100mm - Fornecimento e instalação	un			R\$ 5,95
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 4,80	R\$ 4,80
			BDI	%	0,2411	R\$ 4,80
16.21	SINAPI COMPOSIÇÃO 89753	Luva simples de PVC para esgoto 50mm - Fornecimento e instalação	un			R\$ 8,10
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 6,53	R\$ 6,53
			BDI	%	0,2411	R\$ 6,53
16.22	SINAPI INSUMO 6138	Vedação para saída de vaso sanitário, 100mm - Fornecimento (instalação incluída no item de vaso sanitário)	un			R\$ 2,51
SINAPI	INSUMO 6138	VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR		1,00	R\$ 2,03	R\$ 2,03
			BDI	%	0,2411	R\$ 2,03
						R\$ 0,48

16.23	SINAPI INSUMO 301	Anel de borracha para tubo de esgoto, 100mm - Fornecimento (instalação incluída no item de vaso sanitário)	un			R\$ 1,86
SINAPI	INSUMO 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
		BDI	%	0,2411	R\$ 1,50	R\$ 0,36
16.24	SINAPI INSUMO 296	Anel de borracha para tubo de esgoto, 50mm - Fornecimento (instalação incluída no item de vaso sanitário)	un			R\$ 1,04
SINAPI	INSUMO 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84
		BDI	%	0,2411	R\$ 0,84	R\$ 0,20
16.25	SINAPI INSUMO 20078	Pasta Lubrificante, pote com 500g	un			R\$ 20,76
SINAPI	INSUMO 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	un	1,00	R\$ 16,73	R\$ 16,73
		BDI	%	0,2411	R\$ 16,73	R\$ 4,03
16.26	COMPOSIÇÃO	Caixa de inspeção (CI), confeccionada em anéis pré-moldados de concreto, espessura de 50mm e diâmetro de 600mm, profundidade de 1,00m - Fornecimento e instalação, inclusive escavação.	un			R\$ 433,77
SINAPI	COMPOSIÇÃO 74166/002	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANÉIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 272,47	R\$ 272,47
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,36	R\$ 17,67	R\$ 77,04
		BDI	%	0,2411	R\$ 349,51	R\$ 84,26
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PINI TCP013 02620.8.2.1: Caixa de inspeção em alvenaria - escavação manual com apioamento do fundo - Servente 4,63h/m3				
16.27	SINAPI COMPOSIÇÃO 83627	Tampão e telar de ferro fundido para CIA, 545x480mm, carga máxima no centro de 1900kg, com inscrição "ESGOTO SANITÁRIO", ref. FV-66 da Fundição Voldac, ou equivalente - fornecimento e assentamento	un			R\$ 456,12
SINAPI	COMPOSIÇÃO 83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1,00	R\$ 367,52	R\$ 367,52
		BDI	%	0,2411	R\$ 367,52	R\$ 88,60
ESGOTO SECUNDÁRIO						
16.28	SINAPI COMPOSIÇÃO 89711	Tubo de PVC rígido soldável para esgoto secundário, 40mm. - Fornecimento e instalação	m			R\$ 21,17
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	1,00	R\$ 17,06	R\$ 17,06
		BDI	%	0,2411	R\$ 17,06	R\$ 4,11
16.29	SINAPI COMPOSIÇÃO 90447	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria, para tubos, com fechamento com argamassa traço 1:4 de cimento e areia.	m			R\$ 6,82
SINAPI	COMPOSIÇÃO 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	1,00	R\$ 5,50	R\$ 5,50
		BDI	%	0,2411	R\$ 5,50	R\$ 1,32
16.30	SINAPI COMPOSIÇÃO 89724	Joelho de PVC 90º para esgoto secundário, 40mm - Fornecimento e instalação	un			R\$ 8,06
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 6,50	R\$ 6,50
		BDI	%	0,2411	R\$ 6,50	R\$ 1,56
16.31	SINAPI COMPOSIÇÃO 89726	Joelho de PVC 45º para esgoto secundário, 40mm - Fornecimento e instalação	un			R\$ 9,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 7,41	R\$ 7,41
		BDI	%	0,2411	R\$ 7,41	R\$ 1,78
16.32	COMPOSIÇÃO	Adaptador para sifão metálico, com bolsa para anel, 40mm - Fornecimento e instalação	un			R\$ 5,05
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R\$ 17,74	R\$ 1,77
SINAPI	INSUMO 77	ADAPTADOR PVC P/ SIFAO METÁLICO C/ANEL BORRACHA 40MM X 1 1/2"	un	1,00	R\$ 3,28	R\$ 3,28
		BDI	%	0,2411	R\$ 3,28	R\$ 0,79
16.33	SINAPI COMPOSIÇÃO 89752	Luva de PVC para esgoto secundário, 40mm - Fornecimento e instalação	un			R\$ 5,95
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	1,00	R\$ 4,80	R\$ 4,80
		BDI	%	0,2411	R\$ 4,80	R\$ 1,15
16.34	SINAPI INSUMO 0295	Anel de borracha, 40mm - Fornecimento (instalação incluída no item de vaso sanitário)	un			R\$ 1,00
SINAPI	INSUMO 0295	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 40MM	un	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
		BDI	%	0,2411	R\$ 0,81	R\$ 0,19

16.35	COMPOSIÇÃO	Caixa sifonada de PVC rígido, NBR 5688 e NBR 8160, 150x150mm, com sete entradas 40mm e uma saída 50mm, grelha e porta grelha cromados com obturador Fornecimento e instalação	un			R\$ 80,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	R\$ 18,12	R\$ 2,44
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	R\$ 22,12	R\$ 2,98
SINAPI	INSUMO 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,01	R\$ 45,71	R\$ 0,67
SINAPI	INSUMO 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,04	R\$ 0,61	R\$ 0,02
SINAPI	INSUMO 11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,00	R\$ 32,49	R\$ 32,49
SINAPI	INSUMO 11732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA 150MM	un	1,00	R\$ 24,48	R\$ 24,48
SINAPI	INSUMO 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	un	0,02	R\$ 16,73	R\$ 0,33
SINAPI	INSUMO 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,02	R\$ 39,69	R\$ 0,89
SINAPI	INSUMO 20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	R\$ 0,75	R\$ 0,75
		BDI	%	0,2411	R\$ 65,05	R\$ 15,68
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 89482: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P				

ÁGUAS PLUVIAIS

16.36	SINAPI COMPOSIÇÃO 89576	Tubo PVC, série R, para água pluvial, DN 75mm. Fornecimento e instalação.	m			R\$ 22,60
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	m	1,00	R\$ 18,21	R\$ 18,21
		BDI	%	0,2411	R\$ 18,21	R\$ 4,39
16.37	SINAPI COMPOSIÇÃO 89524	Joelho 45°, PVC, série R, água pluvial, DN 75mm, junta elástica. Fornecimento e instalação.	un			R\$ 22,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO 89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	1,00	R\$ 18,06	R\$ 18,06
		BDI	%	0,2411	R\$ 18,06	R\$ 4,35
16.38	COMPOSIÇÃO	Caixa de inspeção (CI), confeccionada em anéis pré-moldados de concreto, espessura de 50mm e diâmetro de 600mm, profundidade de 1,00m - Fornecimento e instalação, inclusive escavação.	un	1,00		R\$ 433,77
SINAPI	COMPoPIÇÃO 74166/002	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANÉIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 272,47	R\$ 272,47
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,36	R\$ 17,67	R\$ 77,04
		BDI	%	0,2411	R\$ 349,51	R\$ 84,26
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PINI TCP013 02620.8.2.1: Caixa de inspeção em alvenaria - escavação manual com apiloamento do fundo - Servente 4,63h/m3				
16.39	SINAPI COMPOSIÇÃO 83627	Tampão e telar de ferro fundido para CIA, 545x480mm, carga máxima no centro de 1900kg, com inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", ref. FV-66 da Fundição Voldac, ou equivalente - fornecimento e assentamento	un	1,00		R\$ 456,12
SINAPI	COMPOSIÇÃO 83627	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1,00	R\$ 367,52	R\$ 367,52
		BDI	%	0,2411	R\$ 367,52	R\$ 88,60

INSTALAÇÃO DE CONDICIONAMENTO DE AR						
17.1	COMPOSIÇÃO	Instalação de aparelho de ar-condicionado de parede/janela. O aparelho, de 7.500W, será fornecido pela UFF.	un			R\$ 220,55
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	R\$ 18,70	R\$ 74,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	R\$ 15,71	R\$ 62,84
SINAPI	INSUMO 00040580	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM (COLETADO CAIXA)	cento	0,01	R\$ 35,31	R\$ 0,49
SINAPI	INSUMO 00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	kg	2,10	R\$ 2,36	R\$ 4,95
SINAPI	INSUMO 00000563	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/8" X 1 1/2" (L X E), 2,84 KG/M	m	2,00	R\$ 10,84	R\$ 21,68
SINAPI	INSUMO 00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/8" (L X E)	kg	2,47	R\$ 3,77	R\$ 9,31
PINI	PINI TCPO13 17010.13.1	Diversos sobre materiais para a colocação de condicionador de ar de janela	%	0,10	R\$ 36,43	R\$ 3,64
		BDI	%	0,2411	R\$ 177,71	R\$ 42,84
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PINI TCP013 17010.8.1: Condicionador de ar de janela				

18.0		EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA					
18.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 86941	Fornecimento e instalação de lavatório de louça com coluna 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa.	un				R\$ 580,15
SINAPI	COMPOSIÇÃO 86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	R\$ 467,45	R\$ 467,45	
		BDI	%	0,2411	R\$ 467,45	R\$ 112,70	
18.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 86931	Fornecimento e instalação de vaso sanitário com caixa acoplada de louça branca, padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm.	un				R\$ 495,01
SINAPI	COMPOSIÇÃO 86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	R\$ 398,85	R\$ 398,85	
		BDI	%	0,2411	R\$ 398,85	R\$ 96,16	
18.3	SINAPI INSUMO 377	Assento sanitário de plástico convencional. Fornecimento.	un				R\$ 27,30
SINAPI	INSUMO 377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	1,00	R\$ 22,00	R\$ 22,00	
		BDI	%	0,2411	R\$ 22,00	R\$ 5,30	
18.4	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de duchinha manual com registro de pressão 1/2", mangueira cromada, suporte, buchas e parafusos para fixação	un				R\$ 107,77
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 18,12	R\$ 9,06	
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 22,12	R\$ 11,06	
SINAPI	INSUMO 1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un	1,00	R\$ 66,72	R\$ 66,72	
		BDI	%	0,2411	R\$ 86,84	R\$ 20,93	
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PINIWEB TCP014 26.008.000007.SER: Ducha manual					
18.5	COMPOSIÇÃO	Dispenser para papel toalha em plástico ABS branco. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un				R\$ 109,29
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 22,12	R\$ 22,12	
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 17,67	R\$ 17,67	
SINAPI	INSUMO 00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	1,00	R\$ 48,27	R\$ 48,27	
		BDI	%	0,2411	R\$ 88,06	R\$ 21,23	
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PINIWEB TCP014 26.015.000014.SER: Porta-papel de louça branca ou em cores					
18.6	COMPOSIÇÃO	Dispenser para papel higiênico em plástico ABS branco. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un				R\$ 109,29
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 22,12	R\$ 22,12	
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 17,67	R\$ 17,67	
SINAPI	INSUMO 00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	1,00	R\$ 48,27	R\$ 48,27	
		BDI	%	0,2411	R\$ 88,06	R\$ 21,23	
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PINIWEB TCP014 26.015.000014.SER: Porta-papel de louça branca ou em cores					
18.7	COMPOSIÇÃO	Saboneteira para sabão líquido em plástico ABS branco com reservatório. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un				R\$ 106,93
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 22,12	R\$ 22,12	
SINAPI	COMPOSIÇÃO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 17,67	R\$ 17,67	
SINAPI	INSUMO 00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	1,00	R\$ 46,37	R\$ 46,37	
		BDI	%	0,2411	R\$ 86,16	R\$ 20,77	
		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PINIWEB TCP014 26.015.000014.SER: Porta-papel de louça branca ou em cores					
18.8	SINAPI COMPOSIÇÃO 74125/002	Espelho cristal espessura=4mm, com moldura de alumínio e compensado 6mm plastificado colado, instalado	m2				R\$ 424,28
SINAPI	COMPOSIÇÃO 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m2	1,00	R\$ 341,86	R\$ 341,86	
		BDI	%	0,2411	R\$ 341,86	R\$ 82,42	

19.0		LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL					
19.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 9537	Limpeza e verificação final da obra.	un				R\$ 3,31
SINAPI	COMPOSIÇÃO 9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	un	1,00	R\$ 2,67	R\$ 2,67	
		BDI	%	0,2411	R\$ 2,67	R\$ 0,64	

BDI 24,11% 1,24