



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PSF IBC II - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Preço base: Sinapi Junho/2017 com desoneração/SELFPRED

BDI : 20 %

DATA
27/072017

Planilha Orçamentária

	USF - PORTE 01	un	1,00			-	
--	----------------	----	------	--	--	---	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) c/ BDI	VALOR (R\$)	INDICE %
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	--------------------------	-------------	----------

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de Obra em chapa galvanizado	m²	4,50				
1.2	74077/003	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento 3 x	m²	311,05				
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00				
1.4	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00				
1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	m²	225,84				
1.6	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	5,00				
1.7	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	10,00				
1.8	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	5,00				
1.9	73948/16	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	311,05				
1.10	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	41,35				
Subtotal item 1.0									

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	167,40				
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	59,87				
2.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	48,55				
2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11,32				
Subtotal item 2.0									

3.0			FUNDAÇÕES						
			ESTACAS E BLOCOS DA FUNDAÇÕES						
3.1	90880	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	40,00				
3.2	90881	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	550,00				
3.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	374,70				
3.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250,60				
3.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	733,50				
3.6	74001/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	62,37				
3.7	38405	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência FCK=25MPa, inclusive o bombeamento	m³	46,75				
3.8	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	46,75				
			VIGA BALDRAME						
3.9	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	m³	1,45				
3.10	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	183,07				
3.11	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,00				
3.12	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	435,00				
3.13	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,00				
3.14	38405	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência FCK=25MPa, inclusive o bombeamento	m³	9,99				
3.15	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,99				
Subtotal item 3.0									

4.0			SUPERESTRUTURA						
			CONCRETO ARMADO - PILARES, VIGAS E LAJES						
4.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	484,99				
4.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	448,00				
4.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	643,00				
4.4	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	780,77				
4.5	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	168,25				
4.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	590,86				
4.7	38405	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência FCK=25MPa, inclusive o bombeamento	m³	32,74				
4.8	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	32,74				
			VERGAS E CONTRA VERGAS						
4.9	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	143,50				
			LAJE COBERTURA						
4.10	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FCK=20MPA, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/L=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO DE AÇO 3X15 E FERRAGEM NEGATIVA	M2	266,87				
Subtotal item 4.0									
5.0			ALVENARIA - VEDAÇÃO						
5.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	822,86				
5.2	79627	SINAPI	Divisória em granito cinza, esp=2cm, polido duas faces, inclusive assentamento, considerando 5% de perdas para o granito	m²	3,08				
Subtotal item 5.0									
6.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	188,60				
6.2	73991/002	SINAPI	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3(cimento e areia) esp=2cm, preparo manual	m²	9,00				
6.3	83737	SINAPI	Impermeabilização de superfícies com manta asfáltica(com polímeros tipo APP), e=3mm	m²	9,00				
6.4			Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, junta batida, e=3cm	m²	9,00				
Subtotal item 6.0									
7.0			COBERTURA						
7.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS, VIGAS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	290,26				
7.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	290,26				
7.3	74045/002	SINAPI	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada esp=8mm, incluindo juntas de vedação e acessórios para fixação	m	13,95				
7.4	73867/001	SINAPI	Estrutura em alumínio anodizado, para cobertura de marquise	m²	15,30				
7.5	94213	SINAPI	Cobertura com telha de alumínio trapezoidal esp=0,5mm	m²	15,30				
7.6	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado #26	m	73,40				
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado #26	m	294,10				
7.8			Perfil PA-42 em alumínio extrudado	m	216,55				
Subtotal item 7.0									
8.0			REVESTIMENTOS						
			PISOS						
8.1	83534	SINAPI	Lastro de concreto traço 1:3:5, esp=8cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m²	266,46				
8.2	73991/003	SINAPI	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3(cimento e areia) esp=3cm, preparo mecânico	m²	297,92				
8.3	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	51,01				

8.4	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	213,16				
8.5	73850/001	SINAPI	Rodape industrial alta resistencia altura 10cm	m	205,10				
8.6	73991/003	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3:4 (cimento, areia e pedra) acabamento liso pigmentado esp=10cm com juntas plasticas de dilatação, polimento e aplicação de 3 demãos de cera	m²	236,25				
8.7	36178	SEIL/PRED	Piso podotatil (TATIL) colorido, alerta ou direcional de alta resistencia, 40x40x3cm, rejunte c/ areia, assent.sobre camada de 10 cm de areia - fornecimento e assentamento	UNID.	100,00				
			PAREDES						
8.8	87874	SINAPI	Chapisco traço 1:4(cimento e areia grossa), esp=0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m²	993,83				
8.9	87878	SINAPI	Chapisco traço 1:3(cimento e areia grossa), esp=0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m²	403,14				
8.10	87775	SINAPI	Emboço paulista(massa única)traço 1:2:8 (cimento, cal e areia media), esp=2cm, preparo manual da argamassa	m²	1.396,97				
8.11	74133/002	SINAPI	Emassamento com massa acrílica, duas demãos	m²	686,52				
8.12	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	686,52				
8.13	87257	SINAPI	Revestimento ceramico fixado argamassa colante, rejuntamento com epoxi	m²	295,37				
8.14	88420	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	403,14				
8.15	88787	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	m²	11,94				
8.16			Cortina para leito	m²	5,60				
			TETO						
8.17	87874	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	307,48				
8.18	87781	SINAPI	Emboço paulista(massa única)traço 1:2:8 (cimento, cal e areia media), esp=1,5cm, preparo mecanico da argamassa	m²	307,48				
8.19	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	266,33				
8.20	74133/002	SINAPI	Emassamento com massa acrílica, uma demãos	m²	266,33				
Subtotal item 8.0									

9.0			ESQUADRIAS						
			MADEIRA						
9.1	91011	SINAPI	Porta de madeira compensada lisa para cera ou verniz, 80x210x3,5cm, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiças com anel	unid	9,00				
9.2	91012	SINAPI	Porta de madeira compensada lisa para cera ou verniz, 90x210x3,5cm, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiças com anel	unid	12,00				
9.3		COTAÇÃO	Porta de madeira compensada lisa para cera ou verniz, 1,00x2,10, incluso aduela 2A, alizar 2A e dobradiça	unid	1,00				
9.4	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento superior	unid	22,00				
9.5		COTAÇÃO	Porta de madeira compensada de correr para cera ou verniz, 090x2,10, 1 folha - completa	unid	1,00				
9.6	11571	SINAPI	Mola para fechamento automatico de porta	unid	6,00				
9.7	36211	SINAPI	Puxador horizontal em inox - padrão PNE	cj	4,00				
			ALUMINIO						
9.8	94570	SINAPI	Janela aluminio de correr/guilhotina, conf. Projeto	m²	31,69				
9.9			Portão com perfil quadrado em aluminio anodizado, malha 5x10cm, com pintura eletrostatica na cor branca, conf. Projeto	m²	5,90				
9.10	91338	SINAPI	Porta de abrir de aluminio anodizado, chapa lisa, com pintura eletrostatica cor branca, conf. Projeto	m²	17,91				
			CONJUNTO DE ALUMINIO						
9.11			Conjunto de aluminio anodizado com pintura eletrostatica na cor branca, com vidro laminado 10mm e pelricula refletiva	m²	12,04				
9.12			Conjunto de aluminio anodizado com pintura eletrostatica na cor branca, com vidro laminado 5mm e pelricula refletiva	m²	4,56				
			PINTURA						
9.13	6082	SINAPI	Pintura em verniz sintetico brilhante em madeira, 3 demãos	m²	125,73				
			VIDROS						
9.14	72118	SINAPI	Vidro temperado incolor, esp=6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	27,52				
9.15	72119	SINAPI	Vidro temperado incolor, esp=8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	3,63				
9.16	85005	SINAPI	Espelho cristal fixado com botões	m²	3,78				
9.17		COTAÇÃO	Lamina de acrílico para janela guilhotina e porta guiche	m²	0,54				
			SOLEIRA/PEITORIL						
9.18	84088	SINAPI	Peitoril granito cinza andorinha 2cm, L=15cm, assent. Argamassa mista fornec. E instalação	m	54,84				
Subtotal item 9.0									

10.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
			PADRA DE ENTRADA TRIFASICO 200A AEREO						

10.1		SEIL/PRED MAIO/17	Padrão de entrada trifásico 200A aéreo, conforme especificações, lista de material e projeto	cj	1,00				
			QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL						
10.2		COTAÇÃO	Painel de distribuição completo QDG, c/ barramento para 200A - fabricar conforme Diagrama Unifilar	unid	1,00				
10.3	74130/010	SINAPI	Disjuntor Termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225A 240V, fornecimento e instalação	unid	1,00				
10.4	74130/004	SINAPI	Disjuntor Termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	unid	2,00				
10.5	74130/003	SINAPI	Disjuntor Termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	unid	14,00				
10.6	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	unid	27,00				
10.7		COTAÇÃO	Interruptor diferencial 4x63A sens. 30MA (tetrapolar	unid	1,00				
10.8		COTAÇÃO	Protetor de surtos DPS 40/60KA - 275V	unid	1,00				
10.9		COTAÇÃO	Eletroduto flexível de ø3"	m	30,00				
10.10		COTAÇÃO	Unidut Conico com bucha e arruela ø3"	unid	2,00				
10.11	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	unid	1,00				
10.12	92992	SINAPI	Cabo de Cobre isolamento termoplastico 0,6/1Kv 95mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	120,00				
10.13	92987	SINAPI	Cabo de Cobre isolamento termoplastico 0,6/1Kv 50mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	30,00				
			EQUIPAMENTOS - QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL						
10.14		COTAÇÃO	Luminaria para lampada fluorescente tubular T5, 2x28w/127V de sobrepor com corpo em chapa de aço tratada e pintada, painel em chapa de aço perfurada, tratada e pintada refletor facetado em aluminio anodizado brilhante de alta refletancia e alta pureza 99,85% Doquete tipo push - in G - 5 de engate rapido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, e difusor transparente de poliestireno	unid	45,00				
10.15		COTAÇÃO	Luminaria fluorescente compacta de embutir, para 2xFC 18/26w ou FC eletrônica 23w e chapa de aço tratada e pintada, com refletor em aluminio anodizado alto brilho, difusor em acrílico translúcido na cor branca	unid	9,00				
10.16	74041/002	SINAPI	Luminaria globo vidro leitoso /plafonier /bocal/ lampada 100W	unid	2,00				
10.17	12271	SINAPI	Bloco Autonomo para Iluminação de Emergência e indicação de saída	unid	9,00				
10.18			Projeto Retangular de longo alcance com Lâmpada Eletrônica de 59W/220V com relé foto elétrico	unid	7,00				
10.19	91952	SINAPI	Interruptor c/ 1 tecla simples em cx 4"x2"	unid	19,00				
10.20	91953	SINAPI	Interruptor paralelo de embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	unid	4,00				
10.21	91959	SINAPI	Interruptor simples de embutir 10A/250V 2 teclas, sem placa - fornecimento e instalação	unid	2,00				
10.22	91961	SINAPI	Interruptor 2 teclas paralelas em cx 4"x2"	unid	1,00				
10.23	91968	SINAPI	Interruptor 3 teclas paralelas em cx 4"x2"	unid	1,00				
10.24	92022	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples + 1 tomada 20A/127V padrão brasileiro em cx 4"x2"	unid	1,00				
10.25	92026	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples + 1 tecla paralela em cx 4"x4"	unid	1,00				
10.26	91992	SINAPI	Tomada 20A/127V padrão brasileiro em cx 4"x2"	unid	92,00				
10.27	92005	SINAPI	Tomada dupla 20A/127V padrão brasileiro em cx 4"x4"	unid	13,00				
10.28	91993	SINAPI	Tomada de embutir 2p+T 20A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	unid	2,00				
10.29	91949	SINAPI	Ponto elétrico de embutido na parede em (cx 4"x2") com placa de saída de fio	unid	14,00				
10.30		COTAÇÃO	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	unid	133,00				
10.31		COTAÇÃO	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	unid	15,00				
10.32	91831	SINAPI	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	900,00				
10.33	91926	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² anti-chama	m	4.200,00				
10.34	91930	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	200,00				
			QF - COMPRESSOR						
10.35		COTAÇÃO	Quadro de comando 60x50x20 conforme diagrama unifilar do fornecedor do equipamento a ser instalado	unid	1,00				
10.36	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético unificado tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	unid	1,00				
10.37		COTAÇÃO	Para-raio VCL 40KA	unid	3,00				
10.38	93008	SINAPI	Eletroduto flexível de ø1.1/2"	m	20,00				
10.39		COTAÇÃO	Unidut Conico com bucha e arruela ø1.1/2"	unid	2,00				
10.40	91933	SINAPI	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1Kv 10mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	75,00				
			QF - CISTERNA						
10.41		COTAÇÃO	Quadro de comando 60x50x20 conforme diagrama unifilar do fornecedor do equipamento a ser instalado	unid	1,00				
10.42	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético unificado tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	unid	1,00				
10.43		COTAÇÃO	Para-raio VCL 40KA	unid	3,00				
10.44		COTAÇÃO	Eletroduto flexível de ø1.1/2"	m	15,00				
10.45		COTAÇÃO	Unidut Conico com bucha e arruela ø1.1/2"	unid	2,00				
10.46	91931	SINAPI	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1Kv 6mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	75,00				
Subtotal item 10.0									
11.0			CABEAMENTO ESTRUTURADO						
			ENTRADA DE TELEFONE						

11.1	83370	SINAPI	Quadro de Distribuição para telefone N.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessórios, padrão telebrás, fornecimento e instalação	unid	1,00				
11.2	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	unid	1,00				
11.3	93009	SINAPI	Eletroduto flexível de ø2"	m	80,00				
11.4		COTAÇÃO	Unidt Cônico com bucha e arruela ø2"	unid	4,00				
			PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A" - 29 PONTOS						
11.5		COTAÇÃO	Rack 19"X12U'Sx77mm tipo auto portante c/ porca em acrílico e chave frontal e lateral, com 4 ventiladores de teto, c/ duas bandejas fixas e 1 bandeja movel e guia vertical	unid	1,00				
11.6	83370	SINAPI	Quadro de Distribuição para telefone N.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessórios, padrão telebrás, fornecimento e instalação	unid	1,00				
11.7		COTAÇÃO	Switch 24 portas 10/100/1000 gerencialvel	unid	1,00				
11.8		COTAÇÃO	Voice Painei 50P RJ45-IDC CAT 6	unid	1,00				
11.9		COTAÇÃO	Patch Painei 24 portas categoria 6 - cabeamento horizontal	unid	2,00				
11.10		COTAÇÃO	Guia de cabos - 19"	unid	8,00				
11.11		COTAÇÃO	Patch Cord CAT 6 - 1,5m verde (AMP) telefonia	unid	14,00				
11.12		COTAÇÃO	Patch Cord CAT 6 - 1,5m azul (AMP) Rede	unid	15,00				
11.13		COTAÇÃO	Placa 4x4" com 1 (uma)tomada de rede logica tipo RJ45 CAT 6	unid	1,00				
11.14		COTAÇÃO	Placa 4x4" com 2 (duas)tomadas de rede logica tipo RJ45 CAT 6	unid	14,00				
11.15		COTAÇÃO	Placa de Saida de fio - 4"x4" - Antena de TV	unid	3,00				
11.16		COTAÇÃO	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	unid	18,00				
11.17	91834	SINAPI	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN25mm (1") fornecimento e instalação	m	200,00				
11.18		COTAÇÃO	Unidut Conico com bucha e arruela ø1"	unid	50,00				
11.19		COTAÇÃO	Cabo UTP 4 Pares categoria 6	m	900,00				
11.20		COTAÇÃO	Certificação do cabeamento horizontal conforme normas para atendimento da categoria 6	pt	29,00				
			CFTV / ALARME						
11.21	83370	SINAPI	Quadro de Distribuição para telefone N.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessórios, padrão telebrás, fornecimento e instalação	unid	1,00				
11.22		SINAPI	Protetor contra surto de tensão para equipamentos de vigilância eletrica com 32 pontos	unid	1,00				
11.23	91834	SINAPI	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN25mm (1") fornecimento e instalação	m	300,00				
11.24		SINAPI	Unidut Conico com bucha e arruela ø1"	unid	50,00				
11.25		SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	unid	32,00				
11.26		SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	unid	1,00				
			PARA-RAIOS (SPDA)						
11.27			Caixa em alvenaria 30x30x50cm, fundo CS, tampa CA - fornecimentos e instalação	unid	8,00				
11.28	72253	SINAPI	Cabo de cobre NU 35mm² - fornecimento e instalação	m	60,00				
11.29		COTAÇÃO	Presilha de latão para cabo de cobre 35/50mm² c/ furo ∅5mm (Ref. Tel - 744) para fixação em alvenatia ou c/ furo ∅8mm (Ref. Tel-745) para fixação c/ parafuso	unid	60,00				
11.30	72254	SINAPI	Cabo de cobre NU 50mm² - fornecimento e instalação	m	140,00				
11.31		COTAÇÃO	Parafuso c/ bucha e arruela S8 - cabeça sextavada	unid	1.000,00				
11.32	68069	SINAPI	Haste copperweld 5/8"x3,0M com conector	unid	31,00				
11.33		COTAÇÃO	Terminal aéreo 60cm em barra chata de aluminio ref tel 922	unid	29,00				
11.34		COTAÇÃO	Barra chata de aluminio barra de 3m, 3/4x1/4" - ref tel 770 - captação	m	240,00				
11.35		COTAÇÃO	Solda exotérmica para haste com cabo #50mm²(vide detalhe)	unid	39,00				
11.36	72251	SINAPI	Cabo de cobre NU 16mm² - fornecimento e instalação	m	50,00				
11.37			Caixa de equipotencialidade eom barramento 40x40x12cm	m	1,00				
11.38	83638	SINAPI	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios H=4,00m incluindo base - foencimento e instalação	unid	1,00				
Subtotal item 11.0									

12.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
			METAIS, ACESSORIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTOS						
12.1	89987	SINAPI	Registro de gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	unid	28,00				
12.2		COTAÇÃO	Registro de gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	unid	1,00				
12.3	89987	SINAPI	Registro de gaveta 3/4" bruto latão - fornecimento e instalação	unid	2,00				
12.4	94495	SINAPI	Registro de gaveta 1" bruto latão - fornecimento e instalação	unid	4,00				
12.5	94496	SINAPI	Registro de gaveta 1.1/4" bruto latão - fornecimento e instalação	unid	1,00				
12.6	94499	SINAPI	Registro de gaveta 2.1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	unid	1,00				
12.7	73795/002	SINAPI	Valvula de retenção vertical ø25mm (1") - fornecimento e instalação	unid	1,00				
12.8		COTAÇÃO	Caixa volume = 1.500 litros	unid	2,00				
12.9		COTAÇÃO	Caixa volume = 3.000 litros	unid	1,00				
12.10	40729	SINAPI	Valvula de desgarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	unid	1,00				
12.11	85195	SINAPI	Chave de boia automatica	unid	1,00				
12.12	94796	SINAPI	Torneira de boia vazão total 3/4" com balão plastico - fornecimento e instalação	unid	1,00				
12.13		COTAÇÃO	Luva de aço galzanizado 3/4" - fornecimento e instalação	unid	1,00				

12.14		COTAÇÃO	Pressurizador automatico com pressostato para parede de torneiras - RP18 com potencia 0,5HP	unid	1,00				
12.15		COTAÇÃO	Freio d'água	unid	1,00				
12.16		COTAÇÃO	Conjunto flutuante de sucção 1"	unid	1,00				
12.17		COTAÇÃO	Sifão ladrão	unid	1,00				
12.18		COTAÇÃO	Filtro colométrico VF1	unid	1,00				
12.19		COTAÇÃO	Sistema automatico de realimentação ø3/4" contendo: bóia automatica de nivel e válvula solenóide	unid	1,00				
			ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS						
12.20	86909	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatório, padrão popular com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - fornecimento e instalação	unid	19,00				
12.21	11772	SINAPI	Torneira cromada tubo movel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha padrão alto - fornecimento e instalação	unid	13,00				
12.22	36796	SINAPI	Torneira com acionamento registro	unid	8,00				
12.23	1370	SINAPI	Ducha higienica	unid	1,00				
			TUBOS E CONEXOES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 P/ ÁGUA FRIA						
12.24	89355	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN20mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,00				
12.25	89356	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	270,00				
12.26	89357	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	102,00				
12.27	89448	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	15,00				
12.28	89449	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	15,00				
12.29	89450	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	23,00				
12.30	89451	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,00				
			TUBOS E CONXÕES DE COBRE						
12.31	12746	SINAPI	Tubo ce cobre classe "E" 42mm - fornecimento e instalação	m	6,00				
			TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMARIO						
12.32	89712	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	57,00				
12.33	89713	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,00				
12.34	89714	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	54,00				
			TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO						
12.35	89711	SINAPI	Tubo PVC esgoto JS predial DN40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	48,00				
12.36		COTAÇÃO	Caixa sifonada PVC 150x150x150mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	unid	7,00				
12.37	89708	SINAPI	Caixa sifonada PVC 150x1850x75mm simples - fornecimento e instalação	unid	3,00				
12.38	89710	SINAPI	Ralo seco de PVC 100x100mm simples - fornecimento e instalação	unid	4,00				
			TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS						
12.39	89710	SINAPI	Ralo seco de PVC 100x100mm simples - fornecimento e instalação	unid	1,00				
12.40	89511	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,00				
12.41	89512	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	30,00				
			TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO						
12.43	89865	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	42,00				
12.44	89448	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	66,00				
			ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO						
12.45	72553	SINAPI	Extintor de incêndio TP Pó Químico 4Kg fornecimento e instalação	unid	2,00				
12.46	72554	SINAPI	Extintor de CO2 6Kg - fornecimento e instalação	unid	1,00				
12.47	73775/002	SINAPI	Extintor de incêndio Água-Pressurizada 10 litros inc.suporte parede carga completa fornecimento e instalação	unid	1,00				
12.48	37560	SINAPI	Placas de sinalização 24x12cm	unid	9,00				
			APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)						
12.50	86931	SINAPI	Vaso sanitário louça branca caixa descarga acomplada 35x65x35cm incluindo assento plastico e rabicho cromado excl colocação	unid	2,00				
12.51	95471	SINAPI	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão PNE com caixa acoplada, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha, incluindo acento	unid	4,00				
12.52	86942	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso 29,5x39,0cm, padrão popular, com sifão plástico tipo copo 1", valvula em plástico branco 1" e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid	19,00				
12.53	86920	SINAPI	Tanque de louça branca c/columnas med 60x56cm (em torno) incluindo acessórios de fixação ferragens em metal cromado torneira de pressão1158 1/2" valvula escoramento 1605 e sifão 1680 de 1.1/2"x1.1/2" - fornecimento e instalação	unid	1,00				
12.54		COTAÇÃO	Expurgo em inox	unid	1,00				

12.55	36211	SINAPI	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, 60* CM X 40* CM, DIAMETRO MINIMO 3CM.	unid	4,00				
12.56	36206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	unid	8,00				
12.57	11687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	m	1,80				
12.58	1749	SINAPI	BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA,	m	13,00				
12.59	1750	SINAPI	BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	unid	1,00				
12.60		COTAÇÃO	Escovódromo em inox com 1 cuba (c/valvula e sifão metálicos)	unid	2,00				
Subtotal item 12.0									

13.0			IMPLANTAÇÃO						
			TUBOS E CONEXOES DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL CLASSE 15 AGUA FRIA						
13.1	89402	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	12,00				
13.2	89403	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	16,00				
			TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMARIO						
13.3	83671	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	21,00				
13.4	89580	SINAPI	Tubo leve PVC rígido d=150mm	m	126,00				
			TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS						
13.5	83671	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	21,00				
13.6	89580	SINAPI	Tubo leve PVC rígido d=150mm	m	60,00				
13.7			Tubo leve PVC rígido d=200mm	m	15,00				
			TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS						
13.8	83676	SINAPI	Tubo de concreto simples DN300mm para drenagem - fornecimento e instalação, inclusive escavação manual 1m/3m	m	5,00				
			SERVIÇOS						
13.9			Caixa de captação com grelha de ferro(40x40)cm - águas pluviais	unid	2,00				
13.10			Caixa de captação com grelha de ferro(60x60)cm - águas pluviais	unid	4,00				
13.11	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 50x50cm	unid	18,00				
13.12			Caixa sifonada para esgoto 50x50x35cm	unid	3,00				
Subtotal item 13.0									

14.0			AR CONDICIONADO						
			VENTILADORES						
14.1			Ventiladores para exaustão com grelha fixa e veneziana sobre pressão - vazão 150m³/h - 220V bivolt - 50w	unid	1,00				
14.2			Interligação elétrica e de lógica composta por cabos de força entre equipamentos e ponto de força imediatamente anexo, e cabos de comando entre ventilador e comando, completos, com condutores, caixas de passagens, identificações, acoplamentos e acessórios	m	10,00				
			OUTROS						
14.3	73798/003	SINAPI	Rede de duto flexível sem isolamento - ø100mm, com acessórios de fixação tais como braçadeiras e fitas de vedação	m	10,00				
Subtotal item 14.0									

15.0			GASES ESPECIAIS						
			CENTRAIS						
15.1		COTAÇÃO	Bomba de vácuo odontológica	unid	1,00				
Subtotal item 15.0									

16.0			FECHAMENTOS EXTERNOS - MURO E ACESSOS						
16.1	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	172,90				
16.2	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	70,00				
16.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	357,79				
16.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	140,01				
16.6	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações e Pilares - reaproveitamento 5X	m²	64,22				
16.7	38405	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência FCK=25MPa, inclusive o bombeamento	m³	4,82				
16.8	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,82				

16.9	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	345,80				
16.10	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	345,80				
Subtotal item 16.0									

17.0			REVESTIMENTOS EXTERNOS / PAISAGISMO						
17.1	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	201,45				
17.2	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	12,08				
17.3	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	149,56				
17.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	2,00				
Subtotal item 17.0									

18.0			LIMPEZA E ARREMATES FINAIS						
18.1	73900	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 Km	m³	46,66				
18.2	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	311,05				
Subtotal item 18.0									

Custo TOTAL com BDI incluso									
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--