



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PSF JULIETA LORDANI - 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\$)	ÍNDICE %
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	--------------------------	-------------	----------

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	#DIV/0!
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de Obra em chapa galvanizado	m²	4,50		-	0,00	#DIV/0!
1.2	74077/003	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento 3 x	m²	311,05		-	0,00	#DIV/0!
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	m²	225,84		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
1.9	73948/16	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	311,05		-	0,00	#DIV/0!
1.10	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	41,35		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 1.0								0,00	

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					0,00	#DIV/0!
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	167,40		-	0,00	#DIV/0!
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	59,87		-	0,00	#DIV/0!
2.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	48,55		-	0,00	#DIV/0!
2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11,32		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 2.0								0,00	

3.0			FUNDAÇÕES					0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
3.6	74001/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	62,37		-	0,00	#DIV/0!
3.7	38405	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência FCK=25MPa, inclusive o bombeamento	m³	46,75		-	0,00	#DIV/0!
3.8	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	46,75		-	0,00	#DIV/0!
			VIGA BALDRAME						
3.9	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	m³	1,45		-	0,00	#DIV/0!
3.10	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	183,07		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
3.14	38405	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência FCK=25MPa, inclusive o bombeamento	m³	9,99		-	0,00	#DIV/0!
3.15	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,99		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 3.0								0,00	

4.0			SUPERESTRUTURA					0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
4.7	38405	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência FCK=25MPa, inclusive o bombeamento	m³	32,74		-	0,00	#DIV/0!
4.8	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	32,74		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
			LAJE COBERTURA						
4.10	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, 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		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 4.0								0,00	
5.0			ALVENARIA - VEDAÇÃO					0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 5.0								0,00	
6.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					0,00	#DIV/0!
6.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	188,60		-	0,00	#DIV/0!
6.2	73991/002	SINAPI	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3(cimento e areia) esp=2cm, preparo manual	m²	9,00		-	0,00	#DIV/0!
6.3	83737	SINAPI	Impermeabilização de superfícies com manta asfáltica(com polímeros tipo APP), e=3mm	m²	9,00		-	0,00	#DIV/0!
6.4			Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, junta batida, e=3cm	m²	9,00		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 6.0								0,00	
7.0			COBERTURA					0,00	#DIV/0!
7.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS, VIGAS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	290,26		-	0,00	#DIV/0!
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	290,26		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
7.4	73867/001	SINAPI	Estrutura em alumínio anodizado, para cobertura de marquise	m²	15,30		-	0,00	#DIV/0!
7.5	94213	SINAPI	Cobertura com telha de alumínio trapezoidal esp=0,5mm	m²	15,30		-	0,00	#DIV/0!
7.6	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado #26	m	73,40		-	0,00	#DIV/0!
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado #26	m	294,10		-	0,00	#DIV/0!
7.8			Perfil PA-42 em alumínio extrudado	m	216,55		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 7.0								0,00	
8.0			REVESTIMENTOS					0,00	#DIV/0!
			PISOS						
8.1	83534	SINAPI	Lastro de concreto traço 1:3:5, esp=8cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m²	266,46		-	0,00	#DIV/0!
8.2	73991/003	SINAPI	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3(cimento e areia) esp=3cm, preparo mecânico	m²	297,92		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!

8.4	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	213,16	-	0,00	#DIV/0!
8.5	73850/001	SINAPI	Rodape industrial alta resistencia altura 10cm	m	205,10	-	0,00	#DIV/0!
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	-	0,00	#DIV/0!
8.7	36178	SEIL/PRED	Piso podotátil (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	-	0,00	#DIV/0!
PAREDES								
8.8	87874	SINAPI	Chapisco traço 1:4(cimento e areia grossa), esp=0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m²	993,83	-	0,00	#DIV/0!
8.9	87878	SINAPI	Chapisco traço 1:3(cimento e areia grossa), esp=0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m²	403,14	-	0,00	#DIV/0!
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	-	0,00	#DIV/0!
8.11	74133/002	SINAPI	Emassamento com massa acrílica, duas demãos	m²	686,52	-	0,00	#DIV/0!
8.12	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	686,52	-	0,00	#DIV/0!
8.13	87257	SINAPI	Revestimento ceramico fixado argamassa colante, rejuntamento com epoxi	m²	295,37	-	0,00	#DIV/0!
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	-	0,00	#DIV/0!
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	-	0,00	#DIV/0!
8.16			Cortina para leito	m²	5,60	-	0,00	#DIV/0!
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	-	0,00	#DIV/0!
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	-	0,00	#DIV/0!
8.19	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	266,33	-	0,00	#DIV/0!
8.20	74133/002	SINAPI	Emassamento com massa acrílica, uma demãos	m²	266,33	-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 8.0							0,00	

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

10.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
			QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL						
10.2		COTAÇÃO	Painel de distribuição completo QDG, c/ barramento para 200A - fabricar conforme Diagrama Unifilar	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.3	74130/010	SINAPI	Disjuntor Termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225A 240V, fornecimento e instalação	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.4	74130/004	SINAPI	Disjuntor Termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	unid	2,00		-	0,00	#DIV/0!
10.5	74130/003	SINAPI	Disjuntor Termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	unid	14,00		-	0,00	#DIV/0!
10.6	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	unid	27,00		-	0,00	#DIV/0!
10.7		COTAÇÃO	Interruptor diferencial 4x63A sens. 30MA (tetrapolar	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.8		COTAÇÃO	Protetor de surtos DPS 40/60KA - 275V	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.9		COTAÇÃO	Eletroduto flexível de ø3"	m	30,00		-	0,00	#DIV/0!
10.10		COTAÇÃO	Unidut Conico com bucha e arruela ø3"	unid	2,00		-	0,00	#DIV/0!
10.11	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.12	92992	SINAPI	Cabo de Cobre isolamento termoplastico 0,6/1Kv 95mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	120,00		-	0,00	#DIV/0!
10.13	92987	SINAPI	Cabo de Cobre isolamento termoplastico 0,6/1Kv 50mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	30,00		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
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 translucido na cor branca	unid	9,00		-	0,00	#DIV/0!
10.16	74041/002	SINAPI	Luminaria globo vidro leitoso /plafonier /bocal/ lampada 100W	unid	2,00		-	0,00	#DIV/0!
10.17	12271	SINAPI	Bloco Autonomo para Iluminação de Emergência e indicação de saída	unid	9,00		-	0,00	#DIV/0!
10.18			Projeto Retangular de longo alcance com Lâmpada Eletrônica de 59W/220V com relé foto elétrico	unid	7,00		-	0,00	#DIV/0!
10.19	91952	SINAPI	Interruptor c/ 1 tecla simples em cx 4"x2"	unid	19,00		-	0,00	#DIV/0!
10.20	91953	SINAPI	Interruptor paralelo de embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	unid	4,00		-	0,00	#DIV/0!
10.21	91959	SINAPI	Interruptor simples de embutir 10A/250V 2 teclas, sem placa - fornecimento e instalação	unid	2,00		-	0,00	#DIV/0!
10.22	91961	SINAPI	Interruptor 2 teclas paralelas em cx 4"x2"	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.23	91968	SINAPI	Interruptor 3 teclas paralelas em cx 4"x2"	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.24	92022	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples + 1 tomada 20A/127V padrão brasileiro em cx 4"x2"	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.25	92026	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples + 1 tecla paralela em cx 4"x4"	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.26	91992	SINAPI	Tomada 20A/127V padrão brasileiro em cx 4"x2"	unid	92,00		-	0,00	#DIV/0!
10.27	92005	SINAPI	Tomada dupla 20A/127V padrão brasileiro em cx 4"x4"	unid	13,00		-	0,00	#DIV/0!
10.28	91993	SINAPI	Tomada de embutir 2p+T 20A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	unid	2,00		-	0,00	#DIV/0!
10.29	91949	SINAPI	Ponto elétrico de embutido na parede em (cx 4"x2") com placa de saída de fio	unid	14,00		-	0,00	#DIV/0!
10.30		COTAÇÃO	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	unid	133,00		-	0,00	#DIV/0!
10.31		COTAÇÃO	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	unid	15,00		-	0,00	#DIV/0!
10.32	91831	SINAPI	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	900,00		-	0,00	#DIV/0!
10.33	91926	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² anti-chama	m	4.200,00		-	0,00	#DIV/0!
10.34	91930	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	200,00		-	0,00	#DIV/0!
			QF - COMPRESSOR						
10.35		COTAÇÃO	Quadro de comando 60x50x20 conforme diagrama unifilar do fornecedor do equipamento a ser instalado	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.36	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético unificado tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.37		COTAÇÃO	Para-raio VCL 40KA	unid	3,00		-	0,00	#DIV/0!
10.38	93008	SINAPI	Eletroduto flexível de ø1.1/2"	m	20,00		-	0,00	#DIV/0!
10.39		COTAÇÃO	Unidut Conico com bucha e arruela ø1.1/2"	unid	2,00		-	0,00	#DIV/0!
10.40	91933	SINAPI	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1Kv 10mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	75,00		-	0,00	#DIV/0!
			QF - CISTERNA						
10.41		COTAÇÃO	Quadro de comando 60x50x20 conforme diagrama unifilar do fornecedor do equipamento a ser instalado	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.42	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético unificado tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
10.43		COTAÇÃO	Para-raio VCL 40KA	unid	3,00		-	0,00	#DIV/0!
10.44		COTAÇÃO	Eletroduto flexível de ø1.1/2"	m	15,00		-	0,00	#DIV/0!
10.45		COTAÇÃO	Unidut Conico com bucha e arruela ø1.1/2"	unid	2,00		-	0,00	#DIV/0!
10.46	91931	SINAPI	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1Kv 6mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	75,00		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 10.0								0,00	
11.0			CABEAMENTO ESTRUTURADO					0,00	#DIV/0!
			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	-	0,00	#DIV/0!
11.2	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
11.3	93009	SINAPI	Eletroduto flexível de ø2"	m	80,00	-	0,00	#DIV/0!
11.4		COTAÇÃO	Unidt Cônico com bucha e arruela ø2"	unid	4,00	-	0,00	#DIV/0!
			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	-	0,00	#DIV/0!
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	-	0,00	#DIV/0!
11.7		COTAÇÃO	Switch 24 portas 10/100/1000 gerencialvel	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
11.8		COTAÇÃO	Voice Painel 50P RJ45-IDC CAT 6	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
11.9		COTAÇÃO	Patch Painel 24 portas categoria 6 - cabeamento horizontal	unid	2,00	-	0,00	#DIV/0!
11.10		COTAÇÃO	Guia de cabos - 19"	unid	8,00	-	0,00	#DIV/0!
11.11		COTAÇÃO	Patch Cord CAT 6 - 1,5m verde (AMP) telefonia	unid	14,00	-	0,00	#DIV/0!
11.12		COTAÇÃO	Patch Cord CAT 6 - 1,5m azul (AMP) Rede	unid	15,00	-	0,00	#DIV/0!
11.13		COTAÇÃO	Placa 4x4" com 1 (uma)tomada de rede logica tipo RJ45 CAT 6	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
11.14		COTAÇÃO	Placa 4x4" com 2 (duas)tomadas de rede logica tipo RJ45 CAT 6	unid	14,00	-	0,00	#DIV/0!
11.15		COTAÇÃO	Placa de Saida de fio - 4"x4" - Antena de TV	unid	3,00	-	0,00	#DIV/0!
11.16		COTAÇÃO	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	unid	18,00	-	0,00	#DIV/0!
11.17	91834	SINAPI	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN25mm (1") fornecimento e instalação	m	200,00	-	0,00	#DIV/0!
11.18		COTAÇÃO	Unidut Conico com bucha e arruela ø1"	unid	50,00	-	0,00	#DIV/0!
11.19		COTAÇÃO	Cabo UTP 4 Pares categoria 6	m	900,00	-	0,00	#DIV/0!
11.20		COTAÇÃO	Certificação do cabeamento horizontal conforme normas para atendimento da categoria 6	pt	29,00	-	0,00	#DIV/0!
			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	-	0,00	#DIV/0!
11.22		SINAPI	Protetor contra surto de tensão para equipamentos de vigilância eletrica com 32 pontos	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
11.23	91834	SINAPI	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN25mm (1") fornecimento e instalação	m	300,00	-	0,00	#DIV/0!
11.24		SINAPI	Unidut Conico com bucha e arruela ø1"	unid	50,00	-	0,00	#DIV/0!
11.25		SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	unid	32,00	-	0,00	#DIV/0!
11.26		SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
			PARA-RAIOS (SPDA)					
11.27			Caixa em alvenaria 30x30x50cm, fundo CS, tampa CA - fornecimentos e instalação	unid	8,00	-	0,00	#DIV/0!
11.28	72253	SINAPI	Cabo de cobre NU 35mm² - fornecimento e instalação	m	60,00	-	0,00	#DIV/0!
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	-	0,00	#DIV/0!
11.30	72254	SINAPI	Cabo de cobre NU 50mm² - fornecimento e instalação	m	140,00	-	0,00	#DIV/0!
11.31		COTAÇÃO	Parafuso c/ bucha e arruela S8 - cabeça sextavada	unid	1.000,00	-	0,00	#DIV/0!
11.32	68069	SINAPI	Haste copperweld 5/8"x3,0M com conector	unid	31,00	-	0,00	#DIV/0!
11.33		COTAÇÃO	Terminal aéreo 60cm em barra chata de aluminio ref tel 922	unid	29,00	-	0,00	#DIV/0!
11.34		COTAÇÃO	Barra chata de aluminio barra de 3m, 3/4x1/4" - ref tel 770 - captação	m	240,00	-	0,00	#DIV/0!
11.35		COTAÇÃO	Solda exotérmica para haste com cabo #50mm²(vide detalhe)	unid	39,00	-	0,00	#DIV/0!
11.36	72251	SINAPI	Cabo de cobre NU 16mm² - fornecimento e instalação	m	50,00	-	0,00	#DIV/0!
11.37			Caixa de equipotencialidade eom barramento 40x40x12cm	m	1,00	-	0,00	#DIV/0!
11.38	83638	SINAPI	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios H=4,00m incluindo base - foencimento e instalação	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 11.0							0,00	

12.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				0,00	#DIV/0!
			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	-	0,00	#DIV/0!
12.2		COTAÇÃO	Registro de gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
12.3	89987	SINAPI	Registro de gaveta 3/4" bruto latão - fornecimento e instalação	unid	2,00	-	0,00	#DIV/0!
12.4	94495	SINAPI	Registro de gaveta 1" bruto latão - fornecimento e instalação	unid	4,00	-	0,00	#DIV/0!
12.5	94496	SINAPI	Registro de gaveta 1.1/4" bruto latão - fornecimento e instalação	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
12.6	94499	SINAPI	Registro de gaveta 2.1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
12.7	73795/002	SINAPI	Valvula de retenção vertical ø25mm (1") - fornecimento e instalação	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
12.8		COTAÇÃO	Caixa volume = 1.500 litros	unid	2,00	-	0,00	#DIV/0!
12.9		COTAÇÃO	Caixa volume = 3.000 litros	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
12.10	40729	SINAPI	Valvula de desgarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
12.11	85195	SINAPI	Chave de boia automatica	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
12.12	94796	SINAPI	Torneira de boia vazão total 3/4" com balão plastico - fornecimento e instalação	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!
12.13		COTAÇÃO	Luva de aço galzanizado 3/4" - fornecimento e instalação	unid	1,00	-	0,00	#DIV/0!

12.14		COTAÇÃO	Pressurizador automatico com pressostato para parede de torneiras - RP18 com potencia 0,5HP	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
12.15		COTAÇÃO	Freio d'água	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
12.16		COTAÇÃO	Conjunto flutuante de sucção 1"	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
12.17		COTAÇÃO	Sifão ladrão	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
12.18		COTAÇÃO	Filtro colométrico VF1	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
12.19		COTAÇÃO	Sistema automatico de realimentação ø3/4" contendo: bóia automatica de nivel e válvula solenóide	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
12.22	36796	SINAPI	Torneira com acionamento registro	unid	8,00		-	0,00	#DIV/0!
12.23	1370	SINAPI	Ducha higienica	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
12.25	89356	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	270,00		-	0,00	#DIV/0!
12.26	89357	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	102,00		-	0,00	#DIV/0!
12.27	89448	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	15,00		-	0,00	#DIV/0!
12.28	89449	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	15,00		-	0,00	#DIV/0!
12.29	89450	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	23,00		-	0,00	#DIV/0!
12.30	89451	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,00		-	0,00	#DIV/0!
			TUBOS E CONXÕES DE COBRE						
12.31	12746	SINAPI	Tubo ce cobre classe "E" 42mm - fornecimento e instalação	m	6,00		-	0,00	#DIV/0!
			TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMARIO				-	0,00	
12.32	89712	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	57,00		-	0,00	#DIV/0!
12.33	89713	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,00		-	0,00	#DIV/0!
12.34	89714	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	54,00		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
12.36		COTAÇÃO	Caixa sifonada PVC 150x150x150mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	unid	7,00		-	0,00	#DIV/0!
12.37	89708	SINAPI	Caixa sifonada PVC 150x185x75mm simples - fornecimento e instalação	unid	3,00		-	0,00	#DIV/0!
12.38	89710	SINAPI	Ralo seco de PVC 100x100mm simples - fornecimento e instalação	unid	4,00		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
12.40	89511	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,00		-	0,00	#DIV/0!
12.41	89512	SINAPI	Tubo de PVC esgoto predial DN100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	30,00		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
12.44	89448	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	66,00		-	0,00	#DIV/0!
			ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO						
12.45	72553	SINAPI	Extintor de incêndio TP Pó Químico 4Kg fornecimento e instalação	unid	2,00		-	0,00	#DIV/0!
12.46	72554	SINAPI	Extintor de CO2 6Kg - fornecimento e instalação	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
12.47	73775/002	SINAPI	Extintor de incêndio Água-Pressurizada 10 litros inc.suporte parede carga completa fornecimento e instalação	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
12.48	37560	SINAPI	Placas de sinalização 24x12cm	unid	9,00		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
12.54		COTAÇÃO	Expurgo em inox	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!

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

13.0			IMPLANTAÇÃO					0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
13.2	89403	SINAPI	Tubo de PVC soldável agua fria DN32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	16,00		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
13.4	89580	SINAPI	Tubo leve PVC rígido d=150mm	m	126,00		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
13.6	89580	SINAPI	Tubo leve PVC rígido d=150mm	m	60,00		-	0,00	#DIV/0!
13.7			Tubo leve PVC rígido d=200mm	m	15,00		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
			SERVIÇOS						
13.9			Caixa de captação com grelha de ferro(40x40)cm - águas pluviais	unid	2,00		-	0,00	#DIV/0!
13.10			Caixa de captação com grelha de ferro(60x60)cm - águas pluviais	unid	4,00		-	0,00	#DIV/0!
13.11	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 50x50cm	unid	18,00		-	0,00	#DIV/0!
13.12			Caixa sifonada para esgoto 50x50x35cm	unid	3,00		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 13.0								0,00	

14.0			AR CONDICIONADO					0,00	#DIV/0!
			VENTILADORES						
14.1			Ventiladores para exaustão com grelha fixa e veneziana sobre pressão - vazão 150m³/h - 220V bivolt - 50w	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
			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		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 14.0								0,00	

15.0			GASES ESPECIAIS					0,00	#DIV/0!
			CENTRAIS						
15.1		COTAÇÃO	Bomba de vácuo odontológica	unid	1,00		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 15.0								0,00	

16.0			FECHAMENTOS EXTERNOS - MURO E ACESSOS					0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
16.2	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇAO.	M	70,00		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
16.6	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações e Pilares - reaproveitamento 5X	m²	64,22		-	0,00	#DIV/0!
16.7	38405	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência FCK=25MPa, inclusive o bombeamento	m³	4,82		-	0,00	#DIV/0!
16.8	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,82		-	0,00	#DIV/0!

16.9	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	345,80		-	0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 16.0								0,00	

17.0			REVESTIMENTOS EXTERNOS / PAISAGISMO					0,00	#DIV/0!
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		-	0,00	#DIV/0!
17.2	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	12,08		-	0,00	#DIV/0!
17.3	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	149,56		-	0,00	#DIV/0!
17.4	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	2,00		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 17.0								0,00	

18.0			LIMPEZA E ARREMATES FINAIS					0,00	#DIV/0!
18.1	73900	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 Km	m³	46,66		-	0,00	#DIV/0!
18.2	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	311,05		-	0,00	#DIV/0!
Subtotal item 18.0								0,00	

Custo TOTAL com BDI incluso								-	#DIV/0!
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------------