PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – AMPLIAÇÃO: SALA DE AULA, REFEITÓRIO, COZINHA E DESPENSA – EMEF FERREIRA VIANA												
ABRIL/2018												
					BDI:	25%				Área:	143,92 m²	
										Total:	R$ 0,00	
Item	Fonte	Código	Descrição	Qtd	Un	Unitário (S/ BDI)			Unitário (C/ BDI)	Total (C/ BDI)		
						Material (R$)	Mão-de-Obra (R$)	Global (R$)	Global (R$)	Material (R$)	Mão-de-Obra (R$)	Total (R$)
1.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**											***R$ 0,00***
1.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10	h							
1.2.	SBC	11872	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	132	h							
											TOTAL/MÊS	0,00
2.	**SERVIÇOS INICIAIS**											***R$ 0,00***
2.1.	**Instalações Provisórias**											
2.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3,00	m²							
2.1.2.	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	113,96	m²							
2.1.3.	PLEO 4	524109	GALPAO DE OBRAS - PADRAO CORSAN	20,00	m²							
2.2.	**Serviços Preliminares**											
2.2.1.	PLEO 4	29401	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	141,31	m²							
2.2.2.	SINAPI	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	64,57	m²							
2.3.	**Remoções e demolições**											
2.3.1.	SINAPI	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Contrapiso – bloco de fundação, caixa de gordura, caixa de inspeção -, casa do gás)	0,99	m³							
2.3.2.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Bancada, parede, área p/ esquadrias e parcela de muro)	32,35	m³							
2.3.3.	SINAPI	72238	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	66,27	m²							
2.3.4.	PLEO 4	22164	RETIRADA DE ESQUADRIAS	17,50	m²							
2.3.5.	PLEO 4	22162	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	112,35	m²							
2.3.6.	PLEO 4	22161	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (reboco interno do prédio existente a reformar)	156,25	m²							
2.3.7.	SINAPI	85416	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	18,00	un.							
2.3.8.	SINAPI	85407	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	165,40	m							
2.3.9.	SINAPI	85417	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA APARENTE COM CONEXÕES DIÂMETRO 0,5” A 2”	10,00	m							
2.3.10.	SINAPI	85418	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EMBUTIDA COM CONEXÕES DIÂMETRO 0,5” A 2”	2,50	m							
2.3.11.	ORSE	11102	RETIRADA DE EXAUSTOR INDUSTRIAL EÓLICO	1,00	un.							
2.3.12.	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	13,16	m²							
2.3.13.	PLEO 4	31403	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	10,00	m³							
Item 2												0,00
3.	**MOVIMENTOS DE TERRA**											***R$ 0,00***
3.1.	**Escavações**											

3.1.1.	PLEO 4	31121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M (blocos de fundação, caixa de gordura, caixa de inspeção, tubulação)	9,98	m³							
3.2.	**Reaterro**											
3.2.1.	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	2,47	m³							
3.2.2.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (entre baldrames)	31,38	m³							
Item 3												0,00
4.	**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**											***R$ 0,00***
4.1.	**Infraestrutura**											
4.1.1.	Fundações Profundas – Estacas											
4.1.1.1.	PLEO 4	41140	MICROESTACA L=3,00M - 250MM	15,00	unid.							
4.1.1.2.	PLEO 4	41301	CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	15,00	unid.							
4.1.2.	Blocos Sobre Estacas											
4.1.2.1.	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	18,15	m²							
4.1.2.2.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DEBRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,25	m³							
4.1.2.3.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,25	m³							
4.1.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	175,00	kg							
4.1.2.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	2,50	m³							
4.1.2.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2,50	m³							
4.1.3.	Vigas de Fundação											
4.1.3.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	51,39	m²							
4.1.3.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	47,00	kg							
4.1.3.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2,00	kg							
4.1.3.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	160,00	kg							
4.1.3.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	3,85	m³							
4.1.3.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	3,85	m³							
4.1.3.7.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	60,15	m²							
4.2.	**Superestrutura**											
4.2.1.	Vigas											
4.2.1.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	56,05	m²							
4.2.1.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	50,00	kg							

4.2.1.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3,00	kg							
4.2.1.4.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	32,00	kg							
4.2.1.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	115,00	kg							
4.2.1.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	3,54	m³							
4.2.1.7.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	3,54	m³							
4.2.1.8.	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	183,00	m							
4.2.2.	Pilares											
4.2.2.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	27,28	m²							
4.2.2.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	35,00	kg							
4.2.2.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	103,00	kg							
4.2.2.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,30	m³							
4.2.2.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,30	m³							
4.2.3.	Vergas e Contravergas											
4.2.3.1.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	32,00	m							
4.2.3.2.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	7,70	m							
4.2.3.3.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	32,00	m							
Item 4												0,00
5.	**ALVENARIA**											***R$ 0,00***
5.1.	**Alvenarias**											
5.1.1.	SINAPI	89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	114,52	m²							
Item 5												0,00
6.	**ESQUADRIAS**											***R$ 0,00***
6.1.	**Esquadrias e ferragens**											
6.1.1.	CP	1	PORTA DE MADEIRA – P01 – 80X210 COM CHAPA E FERRAGENS, CONFORME PROJETO	2,00	unid.							
6.1.2.	ORSE	8258	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER 80X210 LISA, SEMI-OCA, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS – P02	1,00	unid.							
6.1.3.	CP	2	PORTA DE MADEIRA – P04 – 80X210 COM VISOR DE VIDRO, CHAPA E FERRAGENS, CONFORME PROJETO	1,00	unid.							

6.1.4.	ADAPTADO ORSE	8172	PORTA DE MADEIRA - P03 - 150X210m COM VISOR, COM 2 FOLHAS, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, EXCETO VIDROS	1,00	unid.							
6.1.5.	SINAPI	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE – ESPESSURA 6MM	0,75	m²							
6.1.6.	SINAPI	91341	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (Casa do gás)	1,42	m²							
6.1.7.	CP	3	JANELA DE ALUMÍNIO – J01 – 3,50X1,00m 6 FOLHAS ABERTURA MAXIM-AR E 6 FOLHAS FIXAS, COM TELA, CONFORME PROJETO	1,00	unid.							
6.1.8.	CP	4	JANELA DE ALUMÍNIO – J02 – 1,50X1,20m 4 FOLHAS ABERTURA MAXIM-AR, COM TELA, CONFORME PROJETO	7,00	unid.							
6.1.9.	CP	5	JANELA DE ALUMÍNIO – J03 – 1,20X1,20m 4 FOLHAS ABERTURA MAXIM-AR, COM TELA, CONFORME PROJETO	2,00	unid.							
6.1.10.	CP	6	JANELA DE ALUMÍNIO – J04 – 2,80X1,20m 8 FOLHAS ABERTURA MAXIM-AR, COM TELA, CONFORME PROJETO	2,00	unid.							
6.1.11.	CP	7	JANELA DE ALUMÍNIO – J05 – 2,15X1,20m 6 FOLHAS ABERTURA MAXIM-AR COM TELA, CONFORME PROJETO	1,00	unid.							
6.1.12.	SINAPI	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	34,00	m²							
6.1.13.	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PARA PORTA P03)	1,00	unid.							
6.2.	**Pintura e tratamento**											
6.2.1.	SINAPI	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	19,74	m²							
6.2.2.	SINAPI	74133/1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, UMA DEMÃO	19,74	m²							
6.2.3.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	19,74	m²							
6.2.4.	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	8,44	m²							
Item 6												0,00
7.	**COBERTURAS**											***R$ 0,00***
7.1.	PLEO 4	71400	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	68,78	m²							
7.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 ¼ DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016.	68,78	m²							
7.3.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	18,66	m							
7.4.	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	68,78	m²							
7.5.	SINAPI	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	68,78	m²							
Item 7												0,00
8.	**REVESTIMENTOS**											***R$ 0,00***
8.1.	**Revestimento Argamassado**											
8.1.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	28,52	m²							
8.1.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	95,16	m²							

8.1.3.	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	11,12	m³							
8.2.	**Revestimento Cerâmico**											
8.2.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45cm APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10m². AF_06/2014	125,39	m²							
8.2.2.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45cm APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5m² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	188,40	m²							
8.3.	**Pintura**											
8.3.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	173,43	m²							
8.3.2.	PLEO 4	141251	MASSA ACRÍLICA PARA EXTERIORES – 2 DEMÃOS	128,51	m²							
8.3.3.	PLEO 4	141212	MASSA ACRÍLICA PARA INTERIORES – 2 DEMÃOS	44,92	m²							
8.3.4.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, 2 DEMÃOS. AF_06/2014	173,43	m²							
8.4.	**Forro**											
8.4.1.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	125,39	m²							
8.5.	**Rodapés, soleiras e peitoris**											
8.5.1.	PLEO 4	95320	SOLEIRA GRANITO CINZA 15CM – ARG.CI-AR 1:4-3CM	4,70	m							
8.5.2.	PLEO 4	102315	PEITORIL DE GRANITO CINZA 15CM-ARG CI-AR 1:5-3CM	24,15	m							
8.5.3.	ADAPTADO SINAPI	73886/1	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM	20,46	m							
8.6.	**Muro**											
8.6.1.	ORSE	02343	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR)	36,35	m²							
Item 8												0,00
9.	**PAVIMENTAÇÕES**											***R$ 0,00***
9.1.	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÂNCIA. AF_06/2016	6,21	m³							
9.2.	PLEO 4	91021	CONTRAPISO CONCRETO – 5CM – 200KG CI/M³ (MAGRO)	125,39	m²							
9.3.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	127,54	m²							
Item 9												0,00
10.	**PASSARELA DE ACESSO**											***R$ 0,00***
10.1.	**Sapatas**											
10.1.1.	SINAPI	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0,15	m³							
10.1.2.	PLEO 4	31121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATÉ 1,5M	0,87	m³							
10.1.3.	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	0,12	m³							
10.1.4.	SINAPI	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	3,84	m²							
10.1.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	3,92	kg							
10.1.6.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,41	m³							
10.1.7.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,41	m³							
10.2.	**Estrutura metálica**											
10.2.1.	PLEO 4	161150	TUBO FERRO GALVANIZADO 101MM – 4”	12,20	m							
10.2.2.	PLEO 4	52230	CANTONEIRA FERRO 2”X2”X1/4” - FUNDO E ESMALTE	7,20	m							

10.2.3.	PLEO 4	161110	TUBO FERRO GALVANIZADO 12MM – 1/2"	2,40	m							
10.2.4.	COMPOSIÇÃO	8	TERÇA PERFIL U DE AÇO GALVANIZADO 75X40*, E=2,6MM	15,60	kg							
10.3.	**Cobertura**											
10.3.1.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 ¼ DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016.	2,63	m²							
10.3.2.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	1,32	m							
10.3.3.	PLEO 4	72316	RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	2,04	m							
10.4.	**Acabamento**											
10.4.1.	SINAPI	74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) 1 DEMÃO	3,40	m²							
10.4.2.	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, 2 DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	3,40	m²							
Item 10												0,00
11.	**PAVIMENTOS EXTERNOS (Escada e rampa)**											***R$ 0,00***
11.1.	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÂNCIA. AF_06/2016	8,49	m³							
11.2.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO. AF_07/2016	7,45	m²							
11.3.	PLEO 4	51218	TELA AÇO SOLDADA CA-60 ATÉ 8MM (5mm)	7,45	m²							
11.4.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MAÇICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	0,40	m²							
11.5.	PLEO 4	591073	PAVIMENTAÇÃO COM LADRILHO HIDRÁULICO (antiderrapante)	7,45	m²							
Item 11												0,00
12.	**APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS**											***R$ 0,00***
12.1.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00	un							
12.2.	PLEO 4	174205	TORNEIRA ELÉTRICA CROMADA 110/220V	1,00	un							
12.3.	ADAPTADO ORSE	07227	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60X50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, COM VÁLVULA CROMADA (DECA REF. 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF. C1680), TORNEIRA CROMADA DE BANCADA E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	1,00	un							
12.4.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	un							
12.5.	ORSE	10178	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPÉU CHINÊS, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600mm	1,00	un							
12.6.	ORSE	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm (Passa prato)	0,54	m²							
12.7.	ORSE	11299	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 200mm	2,00	un							
12.8.	ORSE	12189	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" , COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	4,70	m							
Item 12												0,00
13.	**MOBILIÁRIO**											***R$ 0,00***
13.1.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MAÇICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	9,04	m²							
13.2.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	12,19	m²							

13.3.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	12,19	m²							
13.4.	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45cm APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5m² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	12,19	m²							
13.5.	COMPOSIÇÃO	9	PORTA DE CORRER ALUMÍNIO E TELA	17,00	un							
13.6.	ADAPTADO ORSE	04382	TRILHO PARA PORTA DE CORRER (triplo)	8,80	m							
13.7.	ORSE	01777	PRATELEIRA EM COMPENSADO REVESTIDO COM LAMINADO (Cozinha)	5,66	m²							
13.8.	MERCADO	1	MESA DE MANIPULAÇÃO EM AÇO INOX 1,40X70X85CM COM PRATELEIRA	1,00	un							
13.9.	COMPOSIÇÃO	10	ESTANTE EM MDF REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO – Conforme projeto despensa	1,00	cj							
13.10.	ORSE	10759	BRANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	7,26	m²							
13.11.	ORSE	02387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	1,00	m²							
Item 13												0,00
14.	**INSTALAÇÃO DE GÁS GLP**											**0,00**
14.1.	SINAPI	92326	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	3,00	un							
14.2.	SINAPI	92329	LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	3,00	un							
14.3.	SINAPI	92317	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	1,00	un							
14.4.	ORSE	08737	TUBO DE COBRE, CLASSE A, JUNTAS SOLDADAS, DN=15MM (1/2")	3,00	m							
14.5.	ORSE	09092	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISCHER, CLASSE 300, 1° ESTÁGIO (INSTALAÇÃO DE GÁS)	1,00	un							
14.6.	ORSE	09848	REGULADOR DE GÁS COM MANÔMETRO	1,00	un							
Item 14												0,00
15.	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**											**0,00**
15.1.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC , SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015.	20,40	m							
15.2.	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015.	1,75	m							
15.3.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014.	1,00	un							
15.4.	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014.	3,00	un							
Item 15												0,00
16.	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**											**0,00**
16.1.	ORSE	4717	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM (Entrada DN 50mm e saída DN 100mm)	2,00	un							
16.2.	SINAPI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA – TRAÇO 1:4) E=2CM, COM TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA – TIPO C. ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	2,00	un							
16.3.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, 100MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015.	10,60	m							

16.4.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO), INCLUSIVE CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015.	3,90	m							
16.5.	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100MM E O POÇO DE VISITA/CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015.	6,00	un							
Item 16												0,00
17.	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**											**0,00**
17.1.	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25CM). AF_05/2015	1,00	un							
17.2.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	32,00	un							
17.3.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	118,25	m							
17.4.	PLEO 4	172030	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CHAPA 18 – ATÉ 18 DISJUNTORES	2,00	un							
17.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	un							
17.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00	un							
17.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	un							
17.8.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	un							
17.9.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	67,75	m							
17.10.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	54,10	m							
17.11.	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 _P	38,20	m							
17.12.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	511,75	m							
17.13.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	152,80	m							
17.14.	ORSE	09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA X, COM TAMPA	8,00	un							
17.15.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	un							
17.16.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	un							
17.17.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	un							
17.18.	PLEO 4	174060	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES – INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	un							
17.19.	PLEO 4	174061	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO – INCLUSIVE CAIXA 2X4"	4,00	un							
17.20.	SINAPI	83485	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00M DE COMPRIMENTO E DN 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00	un							
17.21.	ORSE	12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10W BIVOLT	18,00	un							
Item 17												0,00
18.	**SERVIÇOS FINAIS**											***R$ 0,00***
18.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	141,31	m²							
18.2.	PLEO 4	231605	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	20,00	m²							
Item 18												0,00
											Total S/ BDI:	**R$ 0,00**
											Total C/ BDI:	**R$ 0,00**
											Preço por m²:	**R$ 0,00**