

**ANEXO IV PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – AMPLIAÇÃO EMEF MÁRIO MENEGUETTI**

ENDEREÇO: AV. QUATRO, Nº 575, LOTEAMENTO GETÚLIO VARGAS, BAIRRO TRÊS VENDAS, PELOTAS, RS.						BDI: 26,41%			Área: 423,95m²				
EQUIPE TÉCNICA: Arq. Louise Winke, Arq. Luciana C. Garcia, Arq. Tâmara Cunha, Eng. Civil José Henrique C. Cordeiro, Eng. Civil Nixon R. Almeida Aguiar.						Total:							
Item	Fonte	Código	Descrição	Quantidade	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\$)	
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS</b>												
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO/ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H								
1.2	CP	1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1600,00	H								
												<b>TOTAL DO ITEM</b>	
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>												
<b>2.1.</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>												
2.1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	3,20	M²								
2.1.2	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	132,00	M²								
2.1.3	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	10,00	M²								
2.1.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	30,00	M²								
<b>2.2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
2.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	1200,00	M²								
2.2.2	PLEO	25201	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	PT								
2.2.3	PLEO	25101	INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT								
2.2.4	PLEO	25301	INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	1,00	PT								
2.2.5	PLEO	26101	LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	372,48	M²								
2.2.6	SINAPI	29401	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	423,95	M²								
<b>2.3.</b>	<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>												
2.3.1	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Refletor do pátio coberto existente)	1,00	UN								
2.3.2	ORSE	340	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) (Poste com luminária em frente a área de ampliação)	1,00	UN								
2.3.3	CP	2	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PLAYGROUND	16,00	H								
2.3.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Pátio coberto existente)	51,47	M²								
2.3.5	SINAPI	97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Pátio coberto existente)	1,00	UN								
2.3.6	ADAPT SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TERÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Pátio coberto existente)	51,47	M²								
2.3.7	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Pátio coberto existente)	1,50	M³								
2.3.8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Remoção de pilares de madeira – muro)	8,00	H								
2.3.9	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Muro)	3,50	M³								
2.3.10	ORSE	1858	REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA (Muro)	96,80	M²								
2.3.11	PLEO	531404	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	50,00	M³								
												<b>TOTAL DO ITEM</b>	
<b>3.</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>												
2.3.4	PLEO	31121	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M (Fundações – Blocos e vigas de fundação)	70,34	M³								
2.3.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Fundações – Blocos e vigas)	39,45	M³								
2.3.6	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	121,70	M³								
												<b>TOTAL DO ITEM</b>	
<b>4.</b>	<b>ESTRUTURA</b>												
<b>4.1.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>												
<b>4.1.1.</b>	<b>Fundações profundas – Estacas</b>												
4.1.1.1	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	11,50	m³								
4.1.1.2	SINAPI	92776	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	121,00	kg								

4.1.1.3	SINAPI	92778	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	257,00	kg									
4.1.1.4	PLEO 4	41301	CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	37,00	un									
4.1.1.5	CP	3	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS	37,00	un									
<b>4.1.2.</b>	<b>Blocos sobre estacas</b>													
4.1.2.1	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	46,25	m²									
4.1.2.2	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,70	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	0,70	m³									
4.1.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM.	570,00	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	7,33	m³									
4.1.2.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	7,33	m³									
<b>4.1.3.</b>	<b>Vigas de fundação</b>													
4.1.3.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E=25MM	120,80	m²									
4.1.3.2	SINAPI	92778	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	357,00	kg									
4.1.3.3	SINAPI	92775	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	121,00	kg									
4.1.3.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	19,00	kg									
4.1.3.5	SINAPI	92776	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	10,00	kg									
4.1.3.6	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	12,35	m³									
4.1.3.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	12,35	m³									
<b>4.2.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>													
<b>4.2.1.</b>	<b>Pilares</b>													
4.2.1.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA E=25MM	146,52	m²									
4.2.1.2	SINAPI	92778	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	492,00	kg									
4.2.1.3	SINAPI	92775	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	173,00	kg									
4.2.1.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	21,00	kg									
4.2.1.5	SINAPI	92776	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	5,00	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	8,10	m³									
4.2.1.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	8,10	m³									
<b>4.2.2.</b>	<b>Vigas cobertura</b>													
4.2.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E=25MM	155,25	m²									
4.2.2.2	SINAPI	92775	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	131,00	kg									
4.2.2.3	SINAPI	92776	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	4,00	kg									
4.2.2.4	SINAPI	92778	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	377,00	kg									
4.2.2.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	4,00	kg									
4.2.2.6	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	12,49	m³									

4.2.2.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	12,49	m³													
4.2.2.8	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	723,00	m													
<b>4.2.3.</b>	<b>Laje</b>																	
4.2.3.1	ORSE	7547	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO RESINADO DE 18mm, 10 USOS, ESCORAMENTO.	11,85	m²													
4.2.3.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 – 6,3MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO – UTILIZANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS	130,00	kg													
4.2.3.3	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	1,18	m³													
4.2.3.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,18	m³													
4.2.3.5	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	80,00	m													
<b>4.2.4.</b>	<b>Vigas platibanda</b>																	
4.2.4.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E=25MM	38,86	m²													
4.2.4.2	SINAPI	92775	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	52,00	kg													
4.2.4.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM – MONTAGEM – UTILIZANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS. AF_12/2015	99,00	kg													
4.2.4.4	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	3,88	m³													
4.2.4.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	3,88	m³													
<b>4.2.5.</b>	<b>Vergas e contravergas</b>																	
4.2.5.1	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO. AF_03/2016	74,70	m													
4.2.5.2	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO. AF_03/2016	64,20	m													
																	<b>TOTAL DO ITEM</b>	
<b>5.</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>																	
<b>5.1.</b>	<b>PASSARELA</b>																	
<b>5.1.1.</b>	<b>Fundações – BLOCOS 25x25x40cm</b>																	
5.1.1.1	PLEO	31121	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	2,6	M³													
5.1.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Fundações – Blocos e vigas)	2,37	M³													
5.1.1.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	3,96	M²													
5.1.1.4	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	0,03	M³													
5.1.1.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF_06/2017	17,64	KG													
5.1.1.6	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	0,23	M³													
5.1.1.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,23	M³													
<b>5.1.2.</b>	<b>Peças metálicas</b>																	
5.1.2.1	CP	4	PASSARELA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA E POLICARBONATO, CONFORME PROJETO	1,00	CJ													
5.1.2.2	CP	5	PÁTIO COBERTO E PASSARELA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA E POLICARBONATO, CONFORME PROJETO	1,00	CJ													
																	<b>TOTAL DO ITEM</b>	
<b>6.</b>	<b>MURO</b>																	
<b>6.1.</b>	<b>Vedação do muro</b>																	
6.1.1	PLEO 4	229501	ALAMBRADO DE TELA, MOUROES CONCRETO, ALTURA 2M	38,00	M													
<b>6.2.</b>	<b>Fundações – Blocos 40x40x40cm – A cada 2,10m – Total: 20 blocos</b>																	
6.2.1	PLEO	31121	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	9,00	M³													
6.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Fundações – Blocos e vigas)	7,56	M³													
6.2.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	15,12	M²													
6.2.4	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	0,16	M³													
6.2.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF_06/2017	91,00	KG													
6.2.6	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	1,28	M³													



9.2.1	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA – 1 FOLHA 0.80X2.10 – PM-1 – INCLUI FECHADURA	6,00	UN														
9.2.2	ADPT SEINFRA	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISO COMPLETA – 2 FOLHAS (1.50X2.10) – PM-2 – INCLUI FECHADURA	1,00	UN														
9.2.3	SINAPI	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO COMUM INCOLOR, 8MM (INCLUSO VIDRO) – visor da PM2	0,50	M²														
9.2.4	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Instalação dos visores das portas)	4,00	H														
9.2.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (Portas das cabines dos banheiros)	4,48	M²														
9.2.6	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (Portas das cabines dos banheiros)	4,00	UN														
<b>9.3.</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>																		
9.3.1	ORSE	8228	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP=2CM	48,60	M²														
9.3.2	ORSE	4639	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=2CM	6,30	M														
<b>9.4.</b>	<b>GRADES</b>																		
9.4.1	PLEO 4	112020	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA (JA-1, JA-2, JA-3)	58,32	M²														
																	<b>TOTAL DO ITEM</b>		
<b>10.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																		
10.1	SEINFRA	C2472	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA DE BASE ASFÁLTICA – 2 DEMÃOS COM BROXA. (Impermeabilizar até 1,00m de altura)	220,80	M²														
																	<b>TOTAL DO ITEM</b>		
<b>11.</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>																		
11.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	602,40	M²														
11.2	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	388,40	M²														
11.3	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (banheiro que tem laje)	7,24	M²														
11.4	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	7,24	M²														
11.5	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	292,14	M²														
11.6	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	602,40	M²														
11.7	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (Banheiros)	62,20	M²														
11.8	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (Salas de aula)	62,85	M²														
11.9	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (Banheiros)	62,20	M²														
11.10	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (Salas de aula)	62,85	M²														
11.11	ADPT PLEO 4	94110	RODAMEIO EM MADEIRA H=10CM	95,23	M														
																	<b>TOTAL DO ITEM</b>		
<b>12.</b>	<b>SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>																		
<b>12.1.</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>																		
12.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	11,40	M³														
12.1.2	PLEO 4	91021	CONTRAPISO CONCRETO – 5CM – 200KG CI/M³ (MAGRO)	228,07	M²														
12.1.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	228,07	M²														
12.1.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	14,48	M²														
12.1.5	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	216,59	M²														

12.1.6	ADPT ORSE	12247	RODAPÉ CERÂMICO TIPO PORCELANATO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, H=10CM (Sala multiuso)	31,30	M															
<b>12.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>																			
12.2.1	PLEO 4	591008	LASTRO MANUAL COM BRITA	5,60	M³															
12.2.2	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (incluído lona preta e tela de aço soldado)	112,11	M²															
12.2.3	PLEO 4	91021	CONTRAPISO CONCRETO – 5CM – 200KG C/M³ (MAGRO)	112,11	M²															
12.2.4	ORSE	8928	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO TIPO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO (Passarela coberta)	53,50	M²															
12.2.5	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12MM, INCLUSO POLIMENTO (EXTERNO)	58,61	M²															
																	<b>TOTAL DO ITEM</b>			
<b>13.</b>	<b>PINTURA</b>																			
<b>13.1.</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>																			
13.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	571,10	M²															
13.1.2	PLEO 4	141256	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS (Cinza claro)	299,85	M²															
13.1.3	PLEO 4	141256	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS (Azul)	123,45	M²															
13.1.4	PLEO 4	141256	PINTURA ACRILICA (Amarelo – cobogó)	24,00	M²															
13.1.5	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	423,30	M²															
13.1.6	ORSE	2290	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES (Pátio coberto existente – cinza claro)	109,40	M²															
13.1.7	ORSE	2290	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES (Pátio coberto existente – azul)	38,40	M²															
<b>13.2.</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>																			
13.2.1	PLEO 4	141212	MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	363,35	M²															
13.2.2	PLEO 4	141211	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMAOS	363,35	M²															
13.2.3	PLEO 4	141216	PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA-2 DEMAOS	363,35	M²															
13.2.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (Banheiro com laje)	7,24	M²															
13.2.5	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	7,24	M²															
<b>13.3.</b>	<b>PINTURA DAS ESQUADRIAS</b>																			
13.3.1	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	39,69	M²															
13.3.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (Branco – portas das salas de aula)	20,16	M²															
13.3.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (Amarelo – portas banheiro e multiuso)	19,53	M²															
13.3.4	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (Grades das janelas)	58,32	M²															
13.3.5	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. AF_01/2020 (Grades das janelas)	58,32	M²															
<b>13.4.</b>	<b>PINTURA DOS RODAMEIOS</b>																			
13.4.1	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	14,28	M²															
13.4.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	14,28	M²															
<b>13.5.</b>	<b>PINTURA DAS PEÇAS METÁLICAS</b>																			
13.5.1	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (Estrutura metálica e pilares da passarela e pátio coberto)	79,71	M²															
13.5.2	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. AF_01/2020 (Estrutura metálica e pilares da passarela e pátio coberto)	79,71	M²															
<b>13.6.</b>	<b>PINTURA LAJE EXTERNA EM BALANÇO (FACHADA PRINCIPAL)</b>																			
13.6.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	11,80	M²															
13.6.2	PLEO 4	141256	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS (Branco)	11,80	M²															
<b>13.7.</b>	<b>PINTURA DO PLAYGROUND</b>																			
13.7.1	SINAPI	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	27,00	M²															
13.7.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (Branco – portas das salas de aula)	27,00	M²															

13.8 PINTURA EXTERNA DA PARTE EXISTENTE DA ESCOLA (PARTE QUE ATUALMENTE ESTÁ PINTADA DE ROSA)										
13.8.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1033,82	M²					
13.8.2	ORSE	4936	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	1033,82	M²					
13.8.3	PLEO 4	141256	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS (Cinza claro)	881,37	M²					
13.8.4	PLEO 4	141256	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS (Azul)	152,45	M²					
										TOTAL DO ITEM
14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
14.1. ENTRADA DE ENERGIA										
14.1.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN					
14.1.2	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	16,00	M					
14.2. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES										
14.2.1	ORSE	12240	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	1,00	UN					
14.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	9,00	UN					
14.2.3	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN					
14.3. CAIXAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
14.3.1	ORSE	6386	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60 COM TAMPA	1,00	UN					
14.3.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	47,60	M					
14.3.3	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	UN					
14.3.4	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN					
14.3.5	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	118,00	M					
14.3.6	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,10	M					
14.3.7	SINAPI	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	8,00	UN					
14.3.8	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,00	UN					
14.4. FIAÇÃO										
14.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO VERMELHO (FASE), 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	510,80	M					
14.4.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO AZUL (NEUTRO), 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	445,80	M					
14.4.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PRETO (RETORNO), 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	212,90	M					
14.4.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO AMARELO (TERRA), 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	385,80	M					
14.4.5	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO VERMELHO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Entrada de energia - FASE)	165,00	M					
14.4.6	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO AZUL, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Entrada de energia - NEUTRO)	55,00	M					
14.4.7	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO AMARELO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Entrada de energia - TERRA)	55,00	M					
14.5. LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS										
14.5.1	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN					
14.5.2	PLEO 4	172101	CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	3,00	UN					
14.5.3	PLEO 4	172102	CAIXA CONDULETE PVC C/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	6,00	UN					
14.5.4	PLEO 4	172103	CAIXA CONDULETE PVC C/TOMADA 2P UNIVERSAL	33,00	UN					
14.5.5	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	5,00	UN					
14.5.6	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (Banheiro e pátio coberto)	4,00	UN					
14.5.7	CP	6	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA BASE E27 (Fachada e pátio coberto)	4,00	UN					
14.5.8	ORSE	12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA DE LED – 2X 9/10W – BIVOLT - ACABAMENTO BRANCO (Salas de aula e sala multiuso)	22,00	UN					

14.6. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
14.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (Vala para eletroduto enterrado e caixa de passagem)	2,90	M³				
14.6.2	PLEO 4	531320	REATERRO MANUAL E APILOAM.MEC.DE VALAS C/MAT.LOCAL	1,46	M³				
									TOTAL DO ITEM
15. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
15.1	PLEO 4	531122	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	8,65	M³				
15.2	SETOP	ED-48586	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	6,00	UN				
15.3	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO PARA CALHAS E CAIXAS	2,16	M²				
15.4	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	48,00	M				
15.5	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	11,00	UN				
									TOTAL DO ITEM
16. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
16.1. Instalações hidráulicas									
16.1.1	PLEO 4	667059	INTERLIGAÇÃO DE REDES S/FORNEC. MATERIAL	1,00	UN				
16.1.2	PLEO 4	531122	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	4,20	M³				
16.1.3	PLEO 4	531320	REATERRO MANUAL E APILOAM.MEC.DE VALAS C/MAT.LOCAL	3,37	M³				
16.1.4	PLEO 4	531317	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALAS	1,50	M²				
16.1.5	ORSE	1448	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 1.000 LITROS	1,00	UN				
16.1.6	SINAPI	102113	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN				
16.1.7	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	8,00	M				
16.1.8	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	4,00	M				
16.1.9	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	16,60	M				
16.1.10	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (Alimentação que vem do reservatório existente)	48,00	M				
16.1.11	PLEO 4	153042	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	2,00	UN				
16.1.12	PLEO 4	153043	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 32MM(1 1/4")	2,00	UN				
16.1.13	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN				
16.2. CASA DE BOMBA									
16.2.1	ORSE	165	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 9X19X24CM, COM ARGAMASSA T5 – 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM (Assentamento a cutelo)	0,96	M²				
16.2.2	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	2,10	M²				
16.2.3	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISÇAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	2,10	M²				
16.2.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2,10	M²				
16.2.5	PLEO 4	141256	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS (Cinza claro)	2,10	M²				
16.2.6	ORSE	12104	PORTA DE FERRO DE ABRIR, COM GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA	0,36	M²				
16.2.7	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. AF_01/2020 (Porta de grade)	0,36	M²				
16.2.8	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. AF_01/2020 (Porta de grade)	0,36	M²				
16.2.9	ORSE	145	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	0,30	M²				
16.2.10	ORSE	2341	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL, BASE ACRÍLICA, PARA LAJES	0,30	M²				
									TOTAL DO ITEM

17. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
17.1. MOVIMENTO DE TERRAS										
17.1.1	PLEO 4	531122	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	19,00	M³					
17.1.2	PLEO 4	531320	REATERRO MANUAL E APOLOAM.MEC.DE VALAS C/MAT.LOCAL	6,30	M³					
17.1.3	PLEO 4	531317	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	3,52	M²					
17.2. TUBOS E CONEXÕES										
17.2.1	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	18,50	M					
17.2.2	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIENORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	4,90	M					
17.2.3	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	13,50	M					
17.3. CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXAS SIFONADAS E ACESSÓRIOS										
17.3.1	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (6 UNIDADES DE 0,60X0,60M)	2,00	UN					
17.3.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN					
17.3.3	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	4,00	UN					
17.3.4	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN					
17.4. TRATAMENTO DOS EFLUENTES										
17.4.1	ADAPTADO ORSE	1714	FOSSA SÉPTICA PRÉ MOLDADA CAPACIDADE 5.000 LITROS	1,00	UN					
17.4.2	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	1,00	UN					
17.4.3	SINAPI	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	1,00	UN					
										TOTAL DO ITEM
18. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
18.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN					
18.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN					
18.3	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN					
18.4	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN					
18.5	PLEO 4	152001	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO	4,00	UN					
18.6	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	2,00	UN					
18.7	ORSE	9718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	2,00	M²					
18.8	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	4,00	UN					
18.9	ORSE	4287	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	2,00	UN					
18.10	ORSE	2387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA MOLDURA EM MADEIRA COM PINTURA EM TINTA ESMALTE BRANCA (2,00x1,20m)	9,60	M²					
18.11	PLEO 4	215001	BANCO CONCRETO PRÉ-MOLDADO 100X40CM-INCL.FIXAÇÃO	2,00	UN					
										TOTAL DO ITEM
19. PAISAGISMO										
19.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	635,00	M²					
										TOTAL DO ITEM
20. SERVIÇOS FINAIS										
20.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL DA OBRA	423,95	M²					
20.2	PLEO 4	231605	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	40,00	M²					
										TOTAL DO ITEM
										TOTAL DA OBRA