

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – AMPLIAÇÃO EMEF FRANCISCO CARUCCIO – JUNHO/2021

ENDEREÇO: AV. LEOPOLDO BROD, 3220, TRÊS VENDAS, PELOTAS, RS					BDI:	26,41%				Área:	732,03 M2			
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\$)		
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO/ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	216,00	H									
1.2	CP	CP1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2880,00	H									
													TOTAL DO ITEM	
2. SERVIÇOS INICIAIS														
2.1. Instalações Provisórias														
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	SIURB	01-05-01	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	225,57	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									
2.2. Serviços Preliminares														
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	1386,10	M2									
2.2.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 (Área entre o Playground e as Salas de Aula e área próxima à Edificação da Estação Elevatória de Esgoto)	242,30	M2									
2.2.3	PLEO 4	25201	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	PT									
2.2.4	PLEO 4	25101	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA – RESERVATÓRIO COM REDE DE ALIMENTAÇÃO	1,00	PT									
2.2.5	PLEO 4	25301	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA UNIDADE SANITÁRIA – 5,0M2	1,00	PT									
2.2.6	CP	CP2	REMOÇÃO DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE E LIMPEZA DO LOCAL, INCLUSIVE TRANSPORTE, E REATERRO PARA ESPAÇOS VAZIOS DEIXADOS POR RAÍZES, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE CAMADA DE TERRA VEGETAL EM SUAS PORÇÕES SUPERIORES (ESPESSURA 20 CM)	3,00	UN									
2.2.7	CP	CP3	REMOÇÃO DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE E LIMPEZA DO LOCAL, INCLUSIVE TRANSPORTE, E REATERRO PARA ESPAÇOS VAZIOS DEIXADOS POR RAÍZES, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE CAMADA DE TERRA VEGETAL EM SUAS PORÇÕES SUPERIORES (ESPESSURA 20 CM)	4,00	UN									
2.2.8	CP	CP4	REMOÇÃO DE ÁRVORE DE GRANDE PORTE E LIMPEZA DO LOCAL, INCLUSIVE TRANSPORTE, E REATERRO PARA ESPAÇOS VAZIOS DEIXADOS POR RAÍZES, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE CAMADA DE TERRA VEGETAL EM SUAS PORÇÕES SUPERIORES (ESPESSURA 20 CM)	3,00	UN									
2.2.9	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	267,20	M									
2.2.10	PLEO 4	29401	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	663,59	M2									
2.3. Retiradas e demolições														
2.3.1	CP	CP5	RETIRADA DE ESTRUTURA E GRADE DE DIVISA, INCLUSIVE TELA (Sem reaproveitamento) (Restante das grades e telas excetuando-se a grade do Playground)	29,33	M									
2.3.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Porta da Edificação da Estação Elevatória de Esgoto que será substituída)	1,89	M2									
2.3.3	ORSE	18	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO (Piso basalto próximo ao Ginásio)	24,83	M2									
2.3.4	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Demolição parede de blocos de concreto próxima ao Ginásio)	0,30	M3									
2.3.5	CP	CP6	REMOÇÃO DE CAIXA DE AREIA DE REDE DRENAGEM EXISTENTE (Ou remoção de caixa de esgoto)	4,00	UN									
2.3.6	CP	CP7	REMOÇÃO DE CANALETA DE DRENAGEM EXISTENTE	25,50	M									
2.3.7	IOPEs	10229	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6 M (Retirada dos postes e rede de voleibol - com reaproveitamento)	2,00	UN									
2.3.8	CP	CP8	REPOSICIONAMENTO DE DOIS POSTES DE LUMINÁRIAS COM CAIXAS ENTERRADAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES - POSTES ANCORADOS EM BLOCOS DE CONCRETO DE 25X25X40 CM	1,00	UN									
2.3.9	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	16,35	M3									
2.3.10	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	65,40	M3xKM									
													TOTAL DO ITEM	
3. MOVIMENTOS DE TERRA														
3.1. Aterro e Reaterro														
3.1.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (Vigas de fundação e blocos de fundação. Não inclusos os blocos de ancoragem para pilares da Grade do Playground e da Grade próxima à Edificação da Estação Elevatória de Esgoto, e os blocos de ancoragem das luminárias do Playground)	31,54	M3									
3.1.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (Entre vigas de fundação e blocos de fundação)	109,26	M3									
													TOTAL DO ITEM	
4. ESTRUTURA														
4.1. INFRAESTRUTURA														
4.1.1. Fundações profundas - Estacas														
4.1.1.1	SIURB	10018	ESCAVAÇÃO MECÂNICA D= 30 CM - P/ ESTACAS ESCAVADAS	270,00	M									
4.1.1.2	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	267,00	KG									
4.1.1.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	570,00	KG									
4.1.1.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	19,08	M3									
4.1.1.5	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	19,08	M3									
4.1.1.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	90,00	UN									
4.1.2. Blocos sobre estacas														
4.1.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	28,80	M3									
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	1,31	M3									
4.1.2.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	26,10	M2									
4.1.2.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	108,00	M2									
4.1.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CO-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1260,00	KG									
4.1.2.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	16,20	M3									
4.1.2.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	17,51	M3									
4.1.3. Vigas de fundação														

4.1.3.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	37,89	M3																
4.1.3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	311,42	M2																
4.1.3.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	330,00	KG																
4.1.3.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	6,00	KG																
4.1.3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	719,00	KG																
4.1.3.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	530,00	KG																
4.1.3.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	26,58	M3																
4.1.3.8	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	26,58	M3																
4.2.	SUPERESTRUTURA																				
4.2.1.	Pilares																				
4.2.1.1	SINAPI	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	279,24	M2																
4.2.1.2	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	290,00	KG																
4.2.1.3	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	52,00	KG																
4.2.1.4	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	1010,00	KG																
4.2.1.5	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	43,00	KG																
4.2.1.6	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	240,00	KG																
4.2.1.7	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	14,85	M3																
4.2.2.	Vigas cobertura																				
4.2.2.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	302,45	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	310,00	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	15,00	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	782,00	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	335,00	KG																
4.2.2.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	24,76	M3																
4.2.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	24,76	M3																
4.2.3.	Laje																				
4.2.3.1	SINAPI	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,27	M2																
4.2.3.2	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	264,00	KG																
4.2.3.3	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	3,26	M3																
4.2.3.4	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	3,26	M3																
4.2.4.	Vigas platibanda e topo																				
4.2.4.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	30,34	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	33,00	KG																
4.2.4.3	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	63,00	KG																
4.2.4.4	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	62,00	KG																
4.2.4.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	2,36	M3																
4.2.4.6	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2,36	M3																
4.2.5.	Vergas e contravergas																				
4.2.5.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	42,86	M																
4.2.5.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	12,60	M																
4.2.5.3	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,06	M																
4.2.5.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	54,26	M																
4.2.5.5	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	64,18	M																
5.	IMPERMEABILIZAÇÃO																				
5.1	ORSE	4953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (Vigas de fundação e 2 primeiras fiadas da alvenaria)	223,46	M2																
5.2	ORSE	7726	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA), ESP=2CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR (Duas primeiras fiadas da alvenaria)	101,52	M2																
																				TOTAL DO ITEM	
6.	PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS																				
6.1.	Alvenarias																				
6.1.1	ORSE	153	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.08 (Paredes externas e internas)	437,26	M2																
6.1.2	ORSE	151	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09 (Paredes do reservatório e fechamentos do telhado - empenas e passarinheiras)	68,11	M2																
6.2.	Divisórias leves - Banheiros																				

8.1.5	SINAPI	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,00	UN						
8.1.6	SINAPI	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2,00	UN						
8.1.7	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	548,12	M2						
8.1.8	SINAPI	94210	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_07/2019	548,12	M2						
8.1.9	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (Cumeeira e Espigão)	63,57	M						
8.1.10	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (Calha de Rincão)	4,90	M						
8.1.11	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	548,12	M2						
8.1.12	ORSE	208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR (Madeiramento do telhado)	548,12	M2						
8.2.	Reservatório - fibrocimento i=15%										
8.2.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	27,56	M2						
8.2.2	ORSE	208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	27,56	M2						
8.2.3	SINAPI	94210	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_07/2019	27,56	M2						
8.2.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,12	M						
8.3.	Pátio Coberto - fibrocimento i=18%										
8.3.1	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	4,00	UN						
8.3.2	CP	CP15	CONJUNTO DE TERÇAS DE AÇO GALVANIZADO (PERFIL "U" 3" X 1 1/2") PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	111,27	M2						
8.3.3	CP	CP16	TIRANTE PARA TESOURAS DE PÁTIO COBERTO	6,00	UN						
8.3.4	ORSE	2337	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/AÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	84,94	M2						
8.3.5	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (Duas demãos)	169,88	M2						
8.3.6	SINAPI	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,00	UN						
8.3.7	SINAPI	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2,00	UN						
8.3.8	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	28,43	M2						
8.3.9	ORSE	208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	28,43	M2						
8.3.10	SINAPI	94210	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_07/2019	139,70	M2						
8.4.	Rufo e Chapim										
8.4.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	24,22	M						
8.4.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (Para paredes com elementos frisados)	15,12	M						
8.5.	Forros										
8.5.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	462,76	M2						
8.5.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	385,05	M						
8.5.3	ORSE	208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR (Madeiramento da estrutura do Forro de PVC)	462,76	M2						
8.5.4	ORSE	8771	ALÇAPÃO PARA FORRO DE PVC, DIM=60x60CM, APLICADO	0,36	M2						
9.	REVESTIMENTOS										
9.1.	Revestimentos Argamassados Externos - Aplicados em Alvenarias										
9.1.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	418,57	M2						
9.1.2	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 PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	418,57	M2						
9.1.3	CP	CP17	RUSTICAÇÃO (FRISOS) EM PAREDE DE ALVENARIA EXTERNA	86,29	M2						
9.2.	Revestimentos Argamassados Externos - Aplicados em estruturas de concreto (vigas e pilares da passarela e pátio coberto)										
9.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	139,81	M2						
9.2.2	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 PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	139,81	M2						
9.3.	Revestimentos Argamassados Internos - Aplicados em Alvenarias e vigas aparentes										
9.3.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (Banheiro que possui laje)	22,78	M2						
9.3.2	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 (Banheiro que possui laje)	22,78	M2						
9.3.3	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 (Salas de aula, Sala multuso, Banheiros e Depósito)	681,13	M2						
9.3.4	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 (Salas de aula, Sala multuso e Depósito)	427,57	M2						
9.3.5	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 (Banheiros h=2,80 m e 3,15 m; Salas de aula e Sala Multuso h=66 cm)	253,56	M2						
9.4.	Revestimentos Cerâmicos Paredes Internas										
										TOTAL DO ITEM	

11.4.2	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 (Inclui lona preta e tela de aço soldada)	59,55	M2					
11.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	59,55	M2					
11.4.4	ORSE	8928	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	59,55	M2					
11.4.5	PLEO 4	52230	CANTONEIRA FERRO 2"x2"x1/4"-FUNDO E ESMALTE (Cantoneiras para tampa de esgoto e hidráulica existentes no piso da Passarela Metálica)	7,08	M					
11.4.6	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (Brita ao redor da bomba elevatória de esgoto - 4,43 m³ x0,05 m)	0,22	M3					
11.5. Extensões de caixas enterradas										
11.5.1	CP	CP19	EXTENSÃO VERTICAL DE CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO (Caixa de esgoto e do hidrante)	2,00	UN					
11.6. Mureta										
11.6.1	ORSE	153	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.08 (Paredes externas e internas)	18,22	M2					
11.6.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	28,03	M					
11.6.3	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	51,40	M2					
11.6.4	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	51,40	M2					
11.7. Edificação da Estação Elevatória de Esgoto (Ampliação e Reparos)										
11.7.1	ORSE	151	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09 (Parede reservatório e fechamentos do telhado (Empenas e passarineiras)	1,82	M2					
11.7.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	2,80	M2					
11.7.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	2,80	M2					
11.7.4	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN					
11.8. Tela de fechamento										
11.8.1	ORSE	3922	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 3"	58,65	M2					
11.9. Estrutura Metálica da Cobertura										
11.9.1	CP	CP20	ESTRUTURA TUBULAR, ALTURA VARIÁVEL, PARA SUSTENTAÇÃO DE PASSARELA, MONTANTES EM PERFIL TUBO AÇO GALVANIZADO 4", SEM PINTURA, FIXADOS SOBRE MURETA COM CHAPA METÁLICA E PARAFUSOS	48,74	M					
11.9.2	CP	CP21	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO GALVANIZADO, COM CANTONEIRA AÇO GALVANIZADO PERFIL "L", ABAS IGUAIS, 2" X 3/8", E BARRA DE AÇO GALVANIZADO REDONDA INTERMEDIÁRIA 1/2"	12,00	UN					
11.9.3	CP	CP15	CONJUNTO DE TERÇAS DE AÇO GALVANIZADO (PERFIL "U" 3" X 1 1/2") PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	72,20	M2					
11.10. Cobertura e Fechamento										
11.10.1	ORSE	12724	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (Cor azul fosco)	71,20	M2					
11.10.2	ORSE	12724	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (Cor azul fosco, fechamento lateral)	27,58	M2					
11.10.3	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (Para arremate entre a telha superior e a lateral)	32,65	M					
11.10.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,33	M					
11.10.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (Calha de rincão)	2,35	M					
11.11. Pintura (Parte Metálica - Chapim de arremate - Aço galvanizado - Cor Azul)										
11.11.1	ORSE	2337	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/AÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	10,77	M2					
11.11.2	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (Duas demãos)	21,54	M2					
11.12. Pintura (Parte Metálica - Estrutura cobertura e pilares - Aço galvanizado)										
11.12.1	ORSE	2337	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/AÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	89,76	M2					
11.12.2	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (Duas demãos)	179,52	M2					
11.13. Pintura (Parte Metálica - Porta da Edificação da Estação Elevatória de Esgoto)										
11.13.1	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (Uma demão)	3,65	M2					
11.13.2	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (Duas demãos)	7,30	M2					
11.14. Pintura (Mureta e Edificação da Estação Elevatória de Esgoto)										
11.14.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	64,90	M2					
11.14.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Cor Azul)	64,90	M2					
										TOTAL DO ITEM
12. REVITALIZAÇÃO DO PLAYGROUND										
12.1. Retiradas, demolições e consertos										
12.1.1	IOPEs	10216	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO (Retirada de canteiro de meio-fio de concreto sem demolição - canteiro do Playground)	22,75	M					
12.1.2	CP	CP22	RETIRADA DE GUARDA-CORPO E TELA DIVISÓRIA DO PLAYGROUND (SEM REAPROVEITAMENTO) (GRADE EXISTENTE)	54,21	M					
12.1.3	IOPEs	10229	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6 M (Sem reaproveitamento)	1,00	UN					
12.1.4	CP	CP23	REMOÇÃO, CONserto E REINSTALAÇÃO DE BRINQUEDO ESCORREGADOR	1,00	UN					
12.1.5	CP	CP24	REMOÇÃO, CONserto E REINSTALAÇÃO DE BRINQUEDO BALANÇO	2,00	UN					
12.1.6	CP	CP25	REMOÇÃO, CONserto E REINSTALAÇÃO DE BRINQUEDO GANGORRA	1,00	UN					
12.1.7	CP	CP26	REMOÇÃO, CONserto E REINSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PRANCHA	1,00	UN					
12.1.8	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	3,73	M3					
12.1.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	14,92	M3xKM					
12.2. Limpeza no terreno										
12.2.1	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	340,36	M2					
12.3. Grade de Divisa com blocos de fundação de concreto 25x25x40 cm										

12.3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	2,74	M3						
12.3.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	1,94	M2						
12.3.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	12,00	M2						
12.3.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,78	M3						
12.3.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,87	M3						
12.3.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (Blocos de ancoragem para pilaretes da Grade do Playground)	1,87	M3						
12.3.7	ORSE	9290	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FERROLHO (0,90 x 1,60 metros)	1,44	M2						
12.3.8	CP	CP14	ESTRUTURA TUBULAR, ALTURA 1,60 M, COM MONTANTES (A CADA 1,50 M, APROXIMADAMENTE), DE 1,80 M DE ALTURA (0,20 M ENTERRADOS), FIXADOS EM CHAPA E PARAFUSOS SOBRE BASE DE CONCRETO, EM PERFIL TUBO AÇO GALVANIZADO 3", E PERFIS INTERMEDIÁRIO E SUPERIOR HORIZONTAIS EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2", EXCLUSIVE TELA, PARA FECHAMENTO DE PLAYGROUND, SEM PINTURA	81,78	M2						
12.3.9	ORSE	12309	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, SEM REVESTIMENTO, MALHA 2"	81,78	M2						
12.4. Pintura Grade Metálica do Playground (Grade e portão)											
12.4.1	ORSE	2337	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/AÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	63,70	M2						
12.4.2	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (Duas demãos - Cor Azul)	127,40	M2						
12.5. Pisos, meio-fio, canteiros e plantio de muda											
12.5.1	CP	CP27	LASTRO DE AREIA MÉDIA, ALTURA 25 CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (AREIA DO PLAYGROUND)	62,82	M3						
12.5.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	59,10	M2						
12.5.3	CP	CP28	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO (0,08 X 0,10 X 0,30 X 1,00 M - BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO) C/REJUNTAMENTO	110,11	M						
12.5.4	CP	CP28	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO (0,08 X 0,10 X 0,30 X 1,00 M - BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO) C/REJUNTAMENTO (Canteiros das árvores)	24,48	M						
12.5.5	ORSE	2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (Canteiros das árvores - 40 cm altura)	8,16	M3						
12.5.6	ORSE	2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (Canteiros de meio-fio mais altos - 20 cm altura)	1,03	M3						
12.5.7	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	8,00	UN						
12.5.8	ORSE	8229	GRELHA DE FERRO, LARG=32CM, EM VERGALHÕES 5/8", ESPAÇAMENTO=4CM, COM REQUADRO EM BARRA CHATA FERRO 2"x5/16" (Grade protetora de árvores, instalada sobre os canteiros, ao redor das árvores)	22,36	M						
12.5.9	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 (Inclui lona preta e tela de aço soldada) - (Pisos de acesso ao Playground)	7,49	M2						
12.6. Extensões de caixas enterradas											
12.6.1	CP	CP29	EXTENSÃO VERTICAL DE CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4 M	2,00	UN						
12.6.2	CP	CP19	EXTENSÃO VERTICAL DE CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	2,00	UN						
12.7. Pintura dos meios-fios (cor branco)											
12.7.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	32,30	M2						
12.7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	32,30	M2						
12.8. Conserto dos Canteiros de concreto do Ginásio e limpeza de calhas de concreto											
12.8.1	ORSE	7725	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	105,48	M2						
12.8.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	15,82	M2						
12.8.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	105,48	M2						
12.8.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	105,48	M2						
12.8.5	SIURB	17-04-25	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS (Limpeza de calhas de concreto)	48,56	M						
12.9. Brinquedos Novos (Pintura Inclusa)											
12.9.1	ORSE	9160	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	1,00	UN						
12.9.2	ORSE	9165	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL DIM:1,54X1,54X2,04M, REF: SERGIPARK OU SIMILAR	1,00	UN						
12.9.3	CP	CP30	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND CASA TARZAN DE MADEIRA, COM RAMPA DE ESCALADA, ESCORREGADOR, ESCADA MARINHEIRO E REDE DE ESCALADA	1,00	UN						
12.10. Acessórios											
12.10.1	CP	CP31	BANCO DE JARDIM EM MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO E ENCOSTO, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, DIMENSÃO: 1,50X0,40X0,10M	7,00	UN						
12.10.2	CP	CP32	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 4,00 METROS, SEM LUMINÁRIA, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN						
12.10.3	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	8,00	UN						
12.11. Instalações Elétricas											
12.11.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Vermelho)	42,00	M						
12.11.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Azul)	42,00	M						
12.11.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Verde)	42,00	M						
12.11.4	CP	CP33	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,6 M	3,00	UN						
12.11.5	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	43,00	M						
12.12. Blocos de fundação de concreto para colocação de Luminárias - 25x25x40 cm											
12.12.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	0,36	M3						
12.12.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	0,25	M2						
12.12.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,60	M2						
12.12.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,10	M3						
12.12.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,11	M3						

12.12.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 (Blocos de ancoragem para pilares da Grade do Playground)	0,25	M3																	
																	TOTAL DO ITEM					
13.	INSTALAÇÕES ELETRICAS																					
13.1.	Escavação e reaterro																					
13.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,89	M3																	
13.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	5,33	M2																	
13.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	2,19	M3																	
13.2.	Entrada de energia																					
13.2.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	1,00	UN																	
13.2.2	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	18,08	M																	
13.3.	Quadros de distribuição e disjuntores																					
13.3.1	ORSE	12241	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA THERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	1,00	UN																	
13.3.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	3,00	UN																	
13.3.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	11,00	UN																	
13.3.4	ORSE	7997	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, Tipo AC, 30MA (Adaptado DR - Diferencial Residual - 63A 4 Pólos)	1,00	UN																	
13.3.5	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	2,00	UN																	
13.3.6	ORSE	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	3,00	UN																	
13.4.	Caixas, eletrodutos e acessórios																					
13.4.1	CP	CP33	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,6 M	3,00	UN																	
13.4.2	ORSE	8359	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 x 50 x 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	66,75	M																	
13.4.3	ORSE	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	5,00	UN																	
13.4.4	SINAPI	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	318,71	M																	
13.4.5	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	204,05	M																	
13.4.6	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	32,45	M																	
13.4.7	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	32,10	M																	
13.4.8	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	3,00	M																	
13.4.9	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	76,00	UN																	
13.4.10	SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	5,00	UN																	
13.4.11	SINAPI	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	44,00	UN																	
13.4.12	SINAPI	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	7,00	UN																	
13.4.13	SINAPI	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	14,00	UN																	
13.4.14	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	24,00	UN																	
13.4.15	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	17,00	UN																	
13.4.16	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	7,00	UN																	
13.5.	Fiação																					
13.5.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (Vermelho)	813,55	M																	
13.5.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (Azul)	1046,15	M																	
13.5.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (Verde)	802,05	M																	
13.5.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (Amarelo)	564,15	M																	
13.5.5	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	338,25	M																	
13.6.	Luminárias, interruptores e tomadas																					
13.6.1	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	4,00	UN																	
13.6.2	ORSE	773	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	2,00	UN																	
13.6.3	ORSE	775	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	10,00	UN																	
13.6.4	ORSE	785	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	1,00	UN																	
13.6.5	PLEO 4	172103	CAIXA CONDULETE PVC C/TOMADA 2P UNIVERSAL	41,00	UN																	
13.6.6	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	8,00	UN																	
13.6.7	CP	CP34	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W 120 CM BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	UN																	
13.6.8	CP	CP35	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W 60 CM BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN																	
																	TOTAL DO ITEM					
14.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																					
14.1.	Trabalho em terra																					
14.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	51,90	M3																	
14.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	87,76	M2																	
14.1.3	SINAPI	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA NUM 2	28,12	M3																	
14.1.4	SINAPI	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXIL 200 G/M2	351,48	M2																	
14.1.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	22,58	M3																	
14.2.	Calhas e tubos de queda																					
14.2.1	ORSE	9184	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 170MM, PVC, SEMICIRCULAR, AMANCO OU SIMILAR, EXCLUSIVE DISJUNTORES	68,83	M																	
14.2.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	27,90	M																	
14.3.	Caixas de areia/drenagem																					
14.3.1	CP	CP36	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM (COM TAMPAS)	3,00	UN																	
14.3.2	CP	CP37	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM (SEM TAMPAS)	21,00	UN																	
14.3.3	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (Para 21 Caixas)	7,06	M2																	
14.4.	Tubos e conexões																					

17.13	ORSE	2387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (2,10x1,20 m; moldura em madeira com pintura em tinta esmalte cor branca - Salas de Aula e Sala Multiuso)	20,16	M2								
											TOTAL DO ITEM		
SERVIÇOS FINAIS													
18.1	PLEO	231605	DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS	40,00	M2								
18.2	ORSE	4740	ANDAIME METALICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , MONTAGEM E DESMONTAGEM	276,00	M2XME S								
18.3	CP	CP42	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 25 CM - INSTALADO	21,00	UN								
18.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (Área entre o Playground e as Salas de Aula e área próxima à Edificação da Estação Elevatória de Esgoto)	381,45	M2								
18.5	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	732,03	M2								
											TOTAL DO ITEM		
											TOTAL OBRA		