

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
1	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	MATERIAIS E SERVIÇOS									
1.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	272,86	45,35	BDI 1	54,57	14.891,07	SINAPI	99059	
1.1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	16,00	835,00	BDI 1	1.004,84	16.077,42	SINAPI	10775	
1.1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	16,00	948,07	BDI 1	1.140,91	18.254,51	SINAPI	10777	
1.1.1.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020_P	UN	1,00	1.738,31	BDI 1	2.091,88	2.091,88	SINAPI	101505	
1.1.1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENTAÇÃO	PT	1,00	1.434,06	BDI 1	1.725,75	1.725,74	COMPOSIÇÃO	COMP_2	
						TOTAL ITEM 1.1	53.040,62			
1.2	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E MOBILIZAÇÃO									
1.2.1	MATERIAIS E SERVIÇOS									
1.2.1.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	795,00	2,92	BDI 1	3,51	2.793,57	SINAPI	97647	
1.2.1.2	RETIRADA DE CAIBROS, RIPAS E CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	120,00	18,91	BDI 1	22,76	2.730,75	COMPOSIÇÃO	COMP_3	
1.2.1.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	104,00	1,51	BDI 1	1,82	188,98	SINAPI	97640	
1.2.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	110,00	48,91	BDI 1	58,86	6.474,41	SINAPI	97622	
1.2.1.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	8,50	30,32	BDI 1	36,49	310,14	SINAPI	97645	
1.2.1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	8,50	7,85	BDI 1	9,45	80,29	SINAPI	97644	
1.2.1.7	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	100,00	20,85	BDI 1	25,09	2.509,08	SINAPI	97643	
1.2.1.8	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	5,00	122,80	BDI 1	147,78	738,88	SINAPI	97629	
1.2.1.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	30,00	8,51	BDI 1	10,24	307,22	SINAPI	100982,00	
1.2.1.10	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	363,00	21,30	BDI 1	25,63	9.303,85	COMPOSIÇÃO	COMP_4	
						TOTAL ITEM 1.2	25.437,17			
1.3	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA									
1.3.1	MATERIAIS E SERVIÇOS									
1.3.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	3.859,05	8,33	BDI 1	10,02	38.684,34	SINAPI	20193	
1.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	M2	480,00	9,52	BDI 1	11,46	5.499,05	SINAPI	97063	
1.3.1.3	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_ 11/2017	M2	400,00	6,72	BDI 1	8,09	3.234,73	SINAPI	97062	
1.3.1.4	ISOLAMENTO E DEMARCAÇÃO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA E PONTALETES DE MADEIRA	M2	800,00	30,62	BDI 1	36,85	29.478,64	COMPOSIÇÃO	COMP_5	
						TOTAL ITEM 1.3	76.896,76			
1.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.4.1	MATERIAIS E SERVIÇOS									
1.4.1.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	54.000,00	2,03	BDI 1	2,44	131.916,70	SINAPI	95876	
1.4.1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 05/2016	M3	1.800,00	85,47	BDI 1	102,85	185.138,27	SINAPI	94319	
						TOTAL ITEM 1.4	317.054,97			
						TOTAL ITEM 1	472.429,52			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1.1	SERVIÇOS									
2.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	540,00	100,84	BDI 1	121,35	65.529,46	SINAPI	90777	
2.1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	2.880,00	46,13	BDI 1	55,51	159.876,98	SINAPI	4083	
2.1.1.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.760,00	23,81	BDI 1	28,65	165.041,01	SINAPI	88326	
						TOTAL ITEM 2.1	390.447,45			
						TOTAL ITEM 2	390.447,45			
3	OBRA 01 - BLOCO 01 - PRÉDIO DE ADMINISTRATIVO TIPO A									
3.1	INFRAESTRUTURA									
3.1.1	FUNDAÇÕES									

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.1.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	240,00	109,51	BDI 1	131,78	31.628,24	SINAPI	100656	
3.1.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	48,00	16,44	BDI 1	19,78	949,62	SINAPI	95601	
3.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
3.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	26,18	15,63	BDI 1	18,81	492,42	SINAPI	90099	
3.1.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	18,24	45,18	BDI 1	54,37	991,70	SINAPI	96995	
3.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	58,56	147,46	BDI 1	177,45	10.391,66	SINAPI	96528	
3.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	167,56	18,10	BDI 1	21,78	3.649,71	SINAPI	96544	
3.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	186,88	17,00	BDI 1	20,46	3.823,15	SINAPI	96545	
3.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	11,08	15,24	BDI 1	18,34	203,20	SINAPI	96546	
3.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	180,80	12,90	BDI 1	15,52	2.806,71	SINAPI	96547	
3.1.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	217,60	12,28	BDI 1	14,78	3.215,63	SINAPI	96548	
3.1.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	8,66	599,57	BDI 1	721,52	6.248,38	SINAPI	96557	
3.1.3	VIGAS BALDRAME									
3.1.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	182,95	123,11	BDI 1	148,15	27.104,14	SINAPI	96539	
3.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	540,00	19,19	BDI 1	23,09	12.470,35	SINAPI	92775	
3.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	39,00	15,15	BDI 1	18,23	711,02	SINAPI	92778	
3.1.3.4	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	KG	699,00	12,75	BDI 1	15,34	10.725,00	SINAPI	92779	
3.1.3.5	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	KG	1.135,00	12,07	BDI 1	14,53	16.485,91	SINAPI	92780	
3.1.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	125,00	13,45	BDI 1	16,19	2.023,21	SINAPI	92781	
3.1.3.7	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,49	599,60	BDI 1	721,56	11.177,00	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
3.1.3.8	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	243,93	65,49	BDI 1	78,81	19.224,06	COMPOSIÇÃO	COMP_9	
TOTAL ITEM 3.1							164.321,11			
3.2	SUPRAESTRUTURA									
3.2.1	PILARES									
3.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	161,28	177,07	BDI 1	213,09	34.366,51	SINAPI	92263	
3.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	206,00	19,19	BDI 1	23,09	4.757,20	SINAPI	92775	
3.2.1.3	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	KG	1.144,00	12,75	BDI 1	15,34	17.552,79	SINAPI	92779	
3.2.1.4	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	KG	542,00	12,07	BDI 1	14,53	7.872,57	SINAPI	92780	
3.2.1.5	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,65	599,60	BDI 1	721,56	8.406,20	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
3.2.2	VIGAS									
3.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	384,92	135,42	BDI 1	162,96	62.728,26	SINAPI	92265	
3.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	865,00	19,19	BDI 1	23,09	19.975,65	SINAPI	92775	
3.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	328,00	15,15	BDI 1	18,23	5.979,93	SINAPI	92778	
3.2.2.4	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	KG	489,00	12,75	BDI 1	15,34	7.502,89	SINAPI	92779	
3.2.2.5	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	KG	1.135,00	12,07	BDI 1	14,53	16.485,91	SINAPI	92780	
3.2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	125,00	13,45	BDI 1	16,19	2.023,21	SINAPI	92781	

2/40

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:	04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.2.7	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	32,57	599,60	BDI 1	721,56	23.501,30	COMPOSIÇÃO	COMP_6
3.2.3	LAJES PRÉ-MOLDADAS								
3.2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	702,99	216,08	BDI 1	260,03	182.796,42	COMPOSIÇÃO	COMP_128
3.2.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	360,59	185,26	BDI 1	222,94	80.388,79	COMPOSIÇÃO	COMP_129
3.2.4	LAJES MOLDADAS IN LOCO								
3.2.4.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	63,45	77,33	BDI 1	93,06	5.904,58	SINAPI	92267
3.2.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	143,00	18,11	BDI 1	21,79	3.116,48	SINAPI	92776
3.2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	434,00	16,97	BDI 1	20,42	8.863,01	SINAPI	92777
3.2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	82,00	15,15	BDI 1	18,23	1.494,98	SINAPI	92778
3.2.4.5	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,58	599,60	BDI 1	721,56	6.912,57	COMPOSIÇÃO	COMP_6
3.2.5	ESTRUTURAS DE ESCADAS E ELEVADORES								
3.2.5.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	2,35	77,33	BDI 1	93,06	218,68	SINAPI	92267
3.2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,01	18,11	BDI 1	21,79	610,43	SINAPI	92776
3.2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,00	16,97	BDI 1	20,42	102,10	SINAPI	92777
3.2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,00	15,15	BDI 1	18,23	510,48	SINAPI	92778
3.2.5.5	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	KG	54,00	12,75	BDI 1	15,34	828,54	SINAPI	92779
3.2.5.6	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	111,00	599,60	BDI 1	721,56	80.093,48	COMPOSIÇÃO	COMP_6
3.2.5.7	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	16,00	3,10	BDI 1	3,73	59,68	SINAPI	99811
3.2.5.8	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	16,00	65,49	BDI 1	78,81	1.260,93	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 3.2							584.313,57		
3.3	COBERTURA								
3.3.1	ESTRUTURA								
3.3.1.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3.309,13	15,31	BDI 1	18,42	60.967,58	SINAPI	100778
3.3.2	TELHAMENTO								
3.3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	406,73	82,23	BDI 1	98,96	40.248,20	SINAPI	94213
3.3.2.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	52,29	45,59	BDI 1	54,86	2.868,53	COMPOSIÇÃO	COMP_10
3.3.2.3	CUMEEIRA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,25	168,63	BDI 1	202,93	4.515,22	COMPOSIÇÃO	COMP_11
3.3.2.4	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 33, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,08	47,73	BDI 1	57,44	2.129,99	COMPOSIÇÃO	COMP_12
3.3.2.5	PINGADEIRA DE CONCRETO E=15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,70	87,98	BDI 1	105,88	3.356,41	COMPOSIÇÃO	COMP_13
TOTAL ITEM 3.3							114.085,93		
3.4	VEDAÇÃO VERTICAL								
3.4.1	ALVENARIA								
3.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	505,01	77,85	BDI 1	93,68	47.311,70	SINAPI	103330
3.4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	67,05	90,38	BDI 1	108,76	7.292,57	SINAPI	103326
3.4.1.3	ALVENARIA EM TIJOLO APARENTE 6X12X24 CM (ESPESSURA 12 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	614,65	208,17	BDI 1	250,51	153.975,88	COMPOSIÇÃO	COMP_8
3.4.2	VEDAÇÃO LEVE								
3.4.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, E= "3,0" CM	M2	23,73	734,85	BDI 1	884,32	20.984,97	COMPOSIÇÃO	COMP_7
3.4.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017_P	M2	46,74	74,57	BDI 1	89,74	4.194,33	SINAPI	96370
3.4.3	VERGAS E CONTRAVERGAS								

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:	04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.4.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	277,20	38,81	BDI 1	46,70	12.946,33	SINAPI	93182
3.4.3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	32,10	28,72	BDI 1	34,56	1.109,42	SINAPI	93184
3.4.3.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	33,00	49,32	BDI 1	59,35	1.958,60	SINAPI	93185
3.4.4	ESQUADRIAS								
3.4.4.1	P01, PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	1.324,32	BDI 1	1.593,68	19.124,17	COMPOSIÇÃO	COMP_14
3.4.4.2	P02, PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.222,11	BDI 1	1.470,69	10.294,82	COMPOSIÇÃO	COMP_15
3.4.4.3	P04, PORTA DE MADEIRA PCD, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.677,77	BDI 1	2.019,02	4.038,04	COMPOSIÇÃO	COMP_17
3.4.4.4	P06, PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, 60x180 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	907,97	BDI 1	1.092,65	12.019,11	COMPOSIÇÃO	COMP_19
3.4.4.5	PF04, PORTA DE FERRO, DE ABRIR, 70X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.749,69	BDI 1	2.105,58	2.105,58	COMPOSIÇÃO	COMP_23
3.4.4.6	G01-05, GRADE DE FERRO, E 10CM, TUBO CILINDRICO DN 19MM, INCLUSO PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,30	291,14	BDI 1	350,36	9.915,16	COMPOSIÇÃO	COMP_27
3.4.4.7	J01, JANELA DE AÇO, 150X90 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	1.621,07	BDI 1	1.950,80	42.917,59	COMPOSIÇÃO	COMP_28
3.4.4.8	J02, JANELA DE AÇO, 165X150 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	2.816,08	BDI 1	3.388,87	135.554,69	COMPOSIÇÃO	COMP_29
3.4.4.9	J03, JANELA DE AÇO, 150X34 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	736,99	BDI 1	886,89	1.773,78	COMPOSIÇÃO	COMP_30
3.4.4.10	J04, JANELA DE AÇO, 180X150 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.504,87	BDI 1	4.217,75	8.435,50	COMPOSIÇÃO	COMP_31
3.4.5	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS								
3.4.5.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	13,40	656,93	BDI 1	790,55	10.593,36	SINAPI	99837
3.4.5.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	6,30	117,81	BDI 1	141,77	893,16	SINAPI	99855
3.4.5.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	142,70	41,75	BDI 1	50,24	7.169,52	SINAPI	100758
3.4.5.4	QUADRO ESCOLAR BRANCO, 500X120 CM, LAMINADO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.870,12	BDI 1	3.453,90	13.815,58	COMPOSIÇÃO	COMP_37
3.4.5.5	QUADRO PAINEL DE EXPOSIÇÃO, 500X120 CM, CORTIÇA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.184,94	BDI 1	2.629,35	10.517,41	COMPOSIÇÃO	COMP_38
TOTAL ITEM 3.4							538.941,27		
3.5	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								
3.5.1	REVESTIMENTO DE PAREDES								
3.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	759,25	4,26	BDI 1	5,13	3.892,28	SINAPI	87878
3.5.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	759,25	31,95	BDI 1	38,45	29.192,12	SINAPI	87529
3.5.1.3	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	22,20	24,14	BDI 1	29,05	644,91	SINAPI	102489
3.5.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	590,92	2,39	BDI 1	2,88	1.699,56	SINAPI	88485
3.5.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	590,92	14,79	BDI 1	17,80	10.517,36	SINAPI	88489
3.5.1.6	RODAMEIO DE MADEIRA 10CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,00	23,32	BDI 1	28,07	6.230,67	COMPOSIÇÃO	COMP_39
3.5.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	191,70	113,93	BDI 1	137,10	26.282,71	SINAPI	87260
3.5.2	REVESTIMENTO DE PISOS								
3.5.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	721,18	40,59	BDI 1	48,85	35.226,76	SINAPI	87632
3.5.2.2	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 45X45CM, CINZA LISO, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	141,60	108,68	BDI 1	130,78	18.518,50	COMPOSIÇÃO	COMP_40
3.5.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	198,84	131,15	BDI 1	157,83	31.382,10	SINAPI	87263
3.5.2.4	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,30	103,16	BDI 1	124,14	3.016,68	COMPOSIÇÃO	COMP_41
3.5.2.5	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,60	77,57	BDI 1	93,34	1.922,87	COMPOSIÇÃO	COMP_42
3.5.2.6	PISO DE BASALTO TEAR POLIDO, 45X45CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,89	77,27	BDI 1	92,99	268,72	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.5.2.7	DEGRAU DE BASALTO TEAR POLIDO, 60X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	35,01	BDI 1	42,13	716,23	COMPOSIÇÃO	COMP_44

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:	04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.5.2.8	RODAPE DE BASALTO TEAR POLIDO, 10X100CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	34,21	BDI 1	41,17	370,52	COMPOSIÇÃO	COMP_45
3.5.2.9	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	222,00	51,87	BDI 1	62,42	13.857,31	SINAPI	98688
3.5.2.10	RODAPE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CINZA, 10X100CM, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	124,02	172,68	BDI 1	207,80	25.771,18	COMPOSIÇÃO	COMP_46
3.5.2.11	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25CM, E=2CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,10	36,57	BDI 1	44,01	268,47	COMPOSIÇÃO	COMP_47
3.5.2.12	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	87,82	176,86	BDI 1	212,83	18.691,02	SINAPI	103074
3.5.2.13	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	184,04	202,40	BDI 1	243,57	44.826,28	SINAPI	101727
3.5.3	RERVESTIMENTOS DE TETOS								
3.5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	502,03	4,26	BDI 1	5,13	2.573,64	SINAPI	87878
3.5.3.2	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	M2	502,03	41,46	BDI 1	49,89	25.047,76	SINAPI	90406
3.5.3.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	98,24	85,16	BDI 1	102,48	10.067,78	SINAPI	96114
3.5.3.4	ALÇAPÃO PARA FORRO GESSO, 40X40CM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	80,59	BDI 1	96,98	872,83	COMPOSIÇÃO	COMP_48
3.5.3.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	144,99	11,63	BDI 1	14,00	2.029,21	SINAPI	88495
3.5.3.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	600,27	2,39	BDI 1	2,88	1.726,45	SINAPI	88485
3.5.3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	600,27	14,79	BDI 1	17,80	10.683,77	SINAPI	88489
TOTAL ITEM 3.5							326.297,69		
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.6.1	PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
3.6.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	46,34	BDI 1	55,76	724,92	COMPOSIÇÃO	COMP_50
3.6.1.2	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	53,66	BDI 1	64,57	581,14	COMPOSIÇÃO	COMP_51
3.6.1.3	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	60,98	BDI 1	73,38	220,14	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.6.1.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,55	BDI 1	36,76	73,52	SINAPI	91955
3.6.1.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73,00	28,49	BDI 1	34,28	2.502,79	SINAPI	92001
3.6.1.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	46,76	BDI 1	56,27	1.237,96	SINAPI	92009
3.6.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	14,26	BDI 1	17,16	463,33	SINAPI	91940
3.6.1.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	95,00	9,81	BDI 1	11,81	1.121,50	SINAPI	91941
3.6.1.9	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	44,86	BDI 1	53,98	755,74	COMPOSIÇÃO	COMP_53
3.6.1.10	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X *75* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	79,92	BDI 1	96,17	865,55	COMPOSIÇÃO	COMP_54
3.6.1.11	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	21,22	BDI 1	25,54	76,60	SINAPI	95814
3.6.1.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	55,34	BDI 1	66,60	133,19	SINAPI	98111
3.6.1.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	97,47	BDI 1	117,30	117,29	COMPOSIÇÃO	COMP_55
3.6.1.14	VENTILADOR COM COMANDO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	629,85	BDI 1	757,96	12.885,24	COMPOSIÇÃO	COMP_56
3.6.1.15	LUMINÁRIA LED 36W 120CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00	102,24	BDI 1	123,03	6.520,63	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.6.1.16	LUMINÁRIA LED 18W 60CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	80,49	BDI 1	96,86	5.327,12	COMPOSIÇÃO	COMP_58
3.6.1.17	LUMINÁRIA LED 18W 60CM, EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	80,49	BDI 1	96,86	1.743,42	COMPOSIÇÃO	COMP_59
3.6.1.18	REFLETOR LED 150W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	167,87	BDI 1	202,01	404,02	COMPOSIÇÃO	COMP_60
3.6.1.19	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	145,00	8,13	BDI 1	9,78	1.418,62	SINAPI	92866
3.6.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS								
3.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,00	10,48	BDI 1	12,61	6.936,39	SINAPI	91855
3.6.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	15,22	BDI 1	18,32	3.388,41	SINAPI	91857

5/40


FERNANDO ADORNES
 Eng. Civil - CREA 144279
 Matrícula 102831
 ENG.º FERNANDO ADORNES
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS
 MAT. 102831

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:	04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.6.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	4,00	47,58	BDI 1	57,26	229,03	SINAPI	95750
3.6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7.700,00	4,18	BDI 1	5,03	38.732,63	SINAPI	91926
3.6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	6,87	BDI 1	8,27	2.066,83	SINAPI	91928
3.6.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	5,58	BDI 1	6,71	1.007,24	SINAPI	91927
3.6.2.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	45,00	11,91	BDI 1	14,33	644,96	SINAPI	91859
3.6.3	QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO - QCD								
3.6.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	787,34	BDI 1	947,48	1.894,96	SINAPI	101880
3.6.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 60A ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	182,86	BDI 1	220,05	440,10	COMPOSIÇÃO	COMP 61
3.6.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,00	54,68	BDI 1	65,80	1.118,63	SINAPI	93660
3.6.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	55,77	BDI 1	67,11	134,22	SINAPI	93661
3.6.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	11,21	BDI 1	13,49	94,43	SINAPI	93653
3.6.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	21,00	11,76	BDI 1	14,15	297,19	SINAPI	93654
3.6.3.7	DISPOSITIVO DR 25A ATÉ 40A BIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	237,00	BDI 1	285,21	1.711,23	COMPOSIÇÃO	COMP 62
3.6.3.8	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I E II 275V 20KA ATÉ 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	196,73	BDI 1	236,74	1.893,91	COMPOSIÇÃO	COMP 63
3.6.3.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	8,00	629,55	BDI 1	757,60	6.060,80	SINAPI	97889
3.6.3.10	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	53,18	BDI 1	64,00	63,99	SINAPI	101632
3.6.3.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	33,00	11,90	BDI 1	14,32	472,57	SINAPI	97667
3.6.3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	180,00	32,66	BDI 1	39,30	7.074,54	SINAPI	97670
3.6.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	590,00	39,75	BDI 1	47,84	28.222,73	SINAPI	92986
3.6.3.14	CONECTOR PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	56,44	BDI 1	67,92	679,23	COMPOSIÇÃO	COMP 64
TOTAL ITEM 3.6							140.336,74		
3.7	INSTALAÇÕES LÓGICAS								
3.7.1	QUADROS E CAIXAS								
3.7.1.1	CAIXA DE ENTRADA PARA VOZ, DADOS E INTERNET, DIMENSÕES DE 400 X 400 X 125 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	329,90	BDI 1	397,00	397,00	COMPOSIÇÃO	COMP_65
3.7.1.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	29,00	47,08	BDI 1	56,66	1.643,02	SINAPI	98307
3.7.1.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	13,00	42,95	BDI 1	51,69	671,91	SINAPI	100556
3.7.1.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	2,00	464,72	BDI 1	559,24	1.118,48	SINAPI	97888
3.7.1.5	ORGANIZADOR PVT-16 ELEMENTOS PARA RACK 19" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	230,40	BDI 1	277,26	554,52	COMPOSIÇÃO	COMP 67
3.7.1.6	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	30,96	BDI 1	37,26	372,57	COMPOSIÇÃO	COMP 68
3.7.1.7	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	247,28	BDI 1	297,58	2.975,76	COMPOSIÇÃO	COMP 69
3.7.1.8	SISTEMA DE GRAVAÇÃO E GERENCIAMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	709,48	BDI 1	853,78	853,78	COMPOSIÇÃO	COMP 70
3.7.1.9	VÍDEO PORTEIRO-SISTEMA COMPLETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	588,13	BDI 1	707,75	707,74	COMPOSIÇÃO	COMP 71
3.7.1.10	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	150,19	BDI 1	180,74	180,73	SINAPI	96986
3.7.1.11	SOLDA EXOTÉRMICA 16 mm²	UN	2,00	162,78	BDI 1	195,89	391,78	COMPOSIÇÃO	COMP 72
3.7.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS								
3.7.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	310,00	15,22	BDI 1	18,32	5.677,88	SINAPI	91857
3.7.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	15,00	11,90	BDI 1	14,32	214,80	SINAPI	97667
3.7.2.3	ELETRODUTO GALVANIZADO 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	136,45	BDI 1	164,21	492,62	COMPOSIÇÃO	COMP 66
3.7.2.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	28,33	BDI 1	34,09	68,18	SINAPI	93020
3.7.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	18,27	BDI 1	21,99	109,93	SINAPI	92982
3.7.2.6	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	1.450,00	5,81	BDI 1	6,99	10.132,80	COMPOSIÇÃO	COMP 73

6/40

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA			
TOTAL ITEM 3.7							26.563,50				
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
3.8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES										
3.8.1.1	(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	M	62,00	43,60	BDI 1	52,47	3.253,03	SINAPI	91784		
3.8.1.2	(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	M	58,00	43,52	BDI 1	52,37	3.037,57	SINAPI	91785		
3.8.1.3	(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	M	38,00	34,38	BDI 1	41,37	1.572,16	SINAPI	91786		
3.8.2	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS										
3.8.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" (25MM), COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13,00	209,15	BDI 1	251,69	3.272,00	COMPOSIÇÃO	COMP_74		
3.8.3	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS										
3.8.3.1	BANCADA GRANITO CINZA, 125 X 55 CM, INCL. 2 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.188,34	BDI 1	1.430,04	4.290,13	COMPOSIÇÃO	COMP_75		
3.8.3.2	BANCADA GRANITO CINZA, 275 X 55 CM, INCL. 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.278,93	BDI 1	2.742,46	5.484,92	COMPOSIÇÃO	COMP_76		
3.8.3.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	9,46	BDI 1	11,38	227,68	SINAPI	86884		
3.8.3.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	52,30	BDI 1	62,94	62,93	SINAPI	100862		
3.8.3.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	630,90	BDI 1	759,23	2.277,67	SINAPI	100858		
3.8.3.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	447,36	BDI 1	538,35	6.998,58	SINAPI	86931		
3.8.3.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	79,08	BDI 1	95,16	856,48	SINAPI	95544		
3.8.3.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	52,66	BDI 1	63,37	570,33	SINAPI	95547		
3.8.3.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	47,23	BDI 1	56,84	738,87	SINAPI	100849		
3.8.3.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	133,08	BDI 1	160,15	320,29	SINAPI	86904		
3.8.3.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	393,71	BDI 1	473,79	2.842,74	SINAPI	100868		
3.8.3.12	ESPELHO CRISTAL, 40X50MM, E=6 MM PARA BANHEIRO	UN	14,00	93,00	BDI 1	111,92	1.566,89	COMPOSIÇÃO	COMP 77		
TOTAL ITEM 3.8							37.372,27				
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
3.9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES										
3.9.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, 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	M	30,00	57,21	BDI 1	68,85	2.065,39	SINAPI	91792		
3.9.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	15,00	88,57	BDI 1	106,59	1.598,77	SINAPI	91793		
3.9.1.3	(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	M	30,00	45,21	BDI 1	54,41	1.632,17	SINAPI	91794		
3.9.1.4	(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	M	33,00	74,34	BDI 1	89,46	2.952,20	SINAPI	91795		
3.9.2	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS										
3.9.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00	71,67	BDI 1	86,25	603,73	COMPOSIÇÃO	COMP_78		
3.9.2.2	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMÍNIO, 250 X 172 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UN	1,00	433,36	BDI 1	521,51	521,50	COMPOSIÇÃO	COMP 79		
TOTAL ITEM 3.9							9.373,76				
3.10	INSTALAÇÕES MECÂNICAS										

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.10.1	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS									
3.10.1.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	88.200,00	BDI 1	106.139,88	106.139,88	COTAÇÃO	COT 29	
							TOTAL ITEM 3.10	106.139,88		
3.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA									
3.11.1	QUADROS E CAIXAS									
3.11.1.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	48,05	BDI 1	57,82	404,75	COMPOSIÇÃO	COMP 80	
3.11.1.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	70,00	150,19	BDI 1	180,74	12.651,70	SINAPI	96986	
3.11.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	30,87	BDI 1	37,15	74,29	SINAPI	92870	
3.11.1.4	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	30,00	104,98	BDI 1	126,33	3.789,98	SINAPI	96979	
3.11.1.5	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	132,00	22,59	BDI 1	27,18	3.588,39	SINAPI	101549	
3.11.1.6	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,09	BDI 1	33,80	33,79	COMPOSIÇÃO	COMP 84	
3.11.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	94,35	BDI 1	113,54	454,14	COMPOSIÇÃO	COMP 87	
3.11.1.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO, 8 TERMINAIS, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	376,30	BDI 1	452,84	452,83	COMPOSIÇÃO	COMP 88	
3.11.1.9	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm² ou 70 mm²	UN	20,00	52,68	BDI 1	63,39	1.267,83	COMPOSIÇÃO	COMP 89	
3.11.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS									
3.11.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	45,00	10,48	BDI 1	12,61	567,52	SINAPI	91855	
3.11.2.2	CABO DE COBRE UNIPOLAR 6 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	230,00	18,82	BDI 1	22,64	5.207,65	COMPOSIÇÃO	COMP 81	
3.11.2.3	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	114,65	BDI 1	137,97	689,83	COMPOSIÇÃO	COMP 82	
3.11.2.4	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450,00	30,55	BDI 1	36,77	16.544,82	COMPOSIÇÃO	COMP 83	
3.11.2.5	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	71,15	BDI 1	85,62	2.739,90	COMPOSIÇÃO	COMP 85	
3.11.2.6	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	76,65	BDI 1	92,24	7.932,69	COMPOSIÇÃO	COMP 86	
							TOTAL ITEM 3.11	56.400,11		
3.12	SISTEMA DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI									
3.12.1	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO									
3.12.1.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	40,00	19,27	BDI 1	23,19	927,58	SINAPI	38774	
3.12.1.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,78	BDI 1	11,77	47,09	COMPOSIÇÃO	COMP_90	
3.12.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	24,56	BDI 1	29,55	916,14	COMPOSIÇÃO	COMP_91	
3.12.2	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS									
3.12.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	4,00	247,49	BDI 1	297,83	1.191,31	SINAPI	101908	
							TOTAL ITEM 3.12	3.082,12		
							TOTAL ITEM 3	2.107.227,95		
4	OBRA 02 - BLOCO 02 - PRÉDIO DE LABORATÓRIOS TIPO D									
4.1	INFRAESTRUTURA									
4.2	SUPRAESTRUTURA									
4.2.1	PILARES									
4.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	108,28	177,07	BDI 1	213,09	23.072,95	SINAPI	92263	
4.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	132,00	19,19	BDI 1	23,09	3.048,30	SINAPI	92775	
4.2.1.3	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	KG	660,00	12,75	BDI 1	15,34	10.126,61	SINAPI	92779	
4.2.1.4	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,80	599,60	BDI 1	721,56	5.628,19	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
4.2.2	VIGAS									
4.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	347,12	135,42	BDI 1	162,96	56.568,21	SINAPI	92265	
4.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	987,00	19,19	BDI 1	23,09	22.793,03	SINAPI	92775	

8/40

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
4.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	97,00	16,97	BDI 1	20,42	1.980,90	SINAPI	92777	
4.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	771,00	15,15	BDI 1	18,23	14.056,49	SINAPI	92778	
4.2.2.5	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	KG	386,00	12,75	BDI 1	15,34	5.922,53	SINAPI	92779	
4.2.2.6	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	KG	904,00	12,07	BDI 1	14,53	13.130,63	SINAPI	92780	
4.2.2.7	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	36,07	599,60	BDI 1	721,56	26.026,77	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
4.2.3	LAJES PRÉ-MOLDADAS									
4.2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q81	M2	351,69	216,08	BDI 1	260,03	91.448,91	COMPOSIÇÃO	COMP_128	
4.2.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q81	M2	351,69	185,26	BDI 1	222,94	78.404,65	COMPOSIÇÃO	COMP_129	
TOTAL ITEM 4.2							352.208,17			
4.3	COBERTURA									
4.3.1	ESTRUTURA									
4.3.1.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	414,60	15,31	BDI 1	18,42	7.638,61	SINAPI	100778	
4.3.2	TELHAMENTO									
4.3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	435,23	82,23	BDI 1	98,96	43.068,43	SINAPI	94213	
4.3.2.2	PLACA CIMENTÍCIA E=10 MM COM ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	86,80	86,03	BDI 1	103,52	8.985,92	COMPOSIÇÃO	COMP_49	
4.3.2.3	CUMEEIRA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,52	168,63	BDI 1	202,93	7.613,98	COMPOSIÇÃO	COMP_11	
4.3.2.4	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 33, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	47,73	BDI 1	57,44	1.091,42	COMPOSIÇÃO	COMP_12	
4.3.2.5	PINGADEIRA DE CONCRETO E=15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,50	87,98	BDI 1	105,88	1.958,79	COMPOSIÇÃO	COMP_13	
TOTAL ITEM 4.3							70.357,15			
4.4	VEDAÇÃO VERTICAL									
4.4.1	ALVENARIA									
4.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	302,98	77,85	BDI 1	93,68	28.384,58	SINAPI	103330	
4.4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	180,34	90,38	BDI 1	108,76	19.614,37	SINAPI	103326	
4.4.1.3	ALVENARIA EM TJOLO APARENTE 6X12X24 CM (ESPESSURA 12 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	305,88	208,17	BDI 1	250,51	76.625,95	COMPOSIÇÃO	COMP_8	
4.4.2	VEDAÇÃO LEVE									
4.4.2.1	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, E= "3,0" CM	M2	14,88	734,85	BDI 1	884,32	13.158,72	COMPOSIÇÃO	COMP_7	
4.4.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2	49,59	74,57	BDI 1	89,74	4.450,08	SINAPI	96370	
4.4.3	VERGAS E CONTRAVERGAS									
4.4.3.1	VERGÁ PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	289,80	38,81	BDI 1	46,70	13.534,80	SINAPI	93182	
4.4.3.2	VERGÁ PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	17,70	28,72	BDI 1	34,56	611,74	SINAPI	93184	
4.4.4	ESQUADRIAS									
4.4.4.1	P01, PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.324,32	BDI 1	1.593,68	12.749,45	COMPOSIÇÃO	COMP_14	
4.4.4.2	P02, PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.222,11	BDI 1	1.470,69	4.412,06	COMPOSIÇÃO	COMP_15	
4.4.4.3	P06, PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, 60x180 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	907,97	BDI 1	1.092,65	6.555,88	COMPOSIÇÃO	COMP_19	
4.4.4.4	PF01, PORTA DE FERRO, DE ABRIR, 90X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.173,24	BDI 1	2.615,28	2.615,27	COMPOSIÇÃO	COMP_20	
4.4.4.5	J01, JANELA DE AÇO, 150X90 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	1.621,07	BDI 1	1.950,80	60.474,79	COMPOSIÇÃO	COMP_28	
4.4.4.6	J02, JANELA DE AÇO, 165X150 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	2.816,08	BDI 1	3.388,87	121.999,22	COMPOSIÇÃO	COMP_29	
4.4.4.7	J03, JANELA DE AÇO, 150X34 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	736,99	BDI 1	886,89	1.773,78	COMPOSIÇÃO	COMP_30	
4.4.5	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS									

9/40


FERNANDO ADORNES
 Eng. Civil - CREA 144279
 Matrícula 102831
 ENGº FERNANDO ADORNES
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS
 MAT. 102831

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
4.4.5.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	33,65	656,93	BDI 1	790,55	26.601,99	SINAPI	99837	
4.4.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	174,78	41,75	BDI 1	50,24	8.781,28	SINAPI	100758	
4.4.5.3	QUADRO ESCOLAR BRANCO, 500X120 CM, LAMINADO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	2.870,12	BDI 1	3.453,90	17.269,48	COMPOSIÇÃO	COMP 37	
4.4.5.4	QUADRO PAINEL DE EXPOSIÇÃO, 500X120 CM, CORTIÇA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	2.184,94	BDI 1	2.629,35	13.146,76	COMPOSIÇÃO	COMP 38	
TOTAL ITEM 4.4							432.760,20			
4.5	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS									
4.5.1	REVESTIMENTO DE PAREDES									
4.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	701,40	4,26	BDI 1	5,13	3.595,71	SINAPI	87878	
4.5.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	701,40	31,95	BDI 1	38,45	26.967,86	SINAPI	87529	
4.5.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	49,59	11,63	BDI 1	14,00	694,03	SINAPI	88495	
4.5.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	627,57	2,39	BDI 1	2,88	1.804,97	SINAPI	88485	
4.5.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	627,57	14,79	BDI 1	17,80	11.169,67	SINAPI	88489	
4.5.1.6	RODAMEIO DE MADEIRA 10CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,80	23,32	BDI 1	28,07	4.092,03	COMPOSIÇÃO	COMP 39	
4.5.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	123,42	113,93	BDI 1	137,10	16.921,29	SINAPI	87260	
4.5.2	REVESTIMENTO DE PISOS									
4.5.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	703,38	40,59	BDI 1	48,85	34.357,30	SINAPI	87632,00	
4.5.2.2	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 45X45CM, CINZA LISO, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	184,57	108,68	BDI 1	130,78	24.138,13	COMPOSIÇÃO	COMP_40	
4.5.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	39,85	131,15	BDI 1	157,83	6.289,36	SINAPI	87263	
4.5.2.4	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,50	77,57	BDI 1	93,34	980,10	COMPOSIÇÃO	COMP 42	
4.5.2.5	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF 09/2020	M	235,80	51,87	BDI 1	62,42	14.718,72	SINAPI	98688	
4.5.2.6	RODAPE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CINZA, 10X100CM, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,14	172,68	BDI 1	207,80	17.691,97	COMPOSIÇÃO	COMP_46	
4.5.2.7	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	414,36	176,86	BDI 1	212,83	88.189,61	SINAPI	103074	
4.5.2.8	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M2	414,36	202,40	BDI 1	243,57	100.924,90	SINAPI	101727	
4.5.3	REVESTIMENTOS DE TETOS									
4.5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	572,64	4,26	BDI 1	5,13	2.935,62	SINAPI	87878	
4.5.3.2	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	M2	572,64	41,46	BDI 1	49,89	28.570,70	SINAPI	90406	
4.5.3.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	39,85	85,16	BDI 1	102,48	4.083,88	SINAPI	96114	
4.5.3.4	ALÇAPÃO PARA FORRO GESSO, 40X40CM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	80,59	BDI 1	96,98	193,96	COMPOSIÇÃO	COMP 48	
4.5.3.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	39,85	11,63	BDI 1	14,00	557,72	SINAPI	88495	
4.5.3.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	612,49	2,39	BDI 1	2,88	1.761,59	SINAPI	88485	
4.5.3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	612,49	14,79	BDI 1	17,80	10.901,27	SINAPI	88489	
TOTAL ITEM 4.5							401.540,39			
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.6.1	PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
4.6.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	46,34	BDI 1	55,76	278,81	COMPOSIÇÃO	COMP_50	
4.6.1.2	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	53,66	BDI 1	64,57	710,29	COMPOSIÇÃO	COMP_51	
4.6.1.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	74,00	28,49	BDI 1	34,28	2.537,08	SINAPI	92001	
4.6.1.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	46,76	BDI 1	56,27	562,70	SINAPI	92009	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
4.6.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	14,26	BDI 1	17,16	274,56	SINAPI	91940	
4.6.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	84,00	9,81	BDI 1	11,81	991,64	SINAPI	91941	
4.6.1.7	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	44,86	BDI 1	53,98	593,80	COMPOSIÇÃO	COMP_53	
4.6.1.8	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X *75* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	79,92	BDI 1	96,17	1.154,07	COMPOSIÇÃO	COMP_54	
4.6.1.9	VENTILADOR COM COMANDO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	629,85	BDI 1	757,96	13.643,19	COMPOSIÇÃO	COMP_56	
4.6.1.10	LUMINÁRIA LED 36W 120CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66,00	102,24	BDI 1	123,03	8.120,03	COMPOSIÇÃO	COMP_57	
4.6.1.11	LUMINÁRIA LED 18W 60CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	80,49	BDI 1	96,86	3.099,41	COMPOSIÇÃO	COMP_58	
4.6.1.12	LUMINÁRIA LED 18W 60CM, EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	80,49	BDI 1	96,86	1.452,85	COMPOSIÇÃO	COMP_59	
4.6.1.13	REFLETOR LED 150W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	167,87	BDI 1	202,01	202,01	COMPOSIÇÃO	COMP_60	
4.6.1.14	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	132,00	8,13	BDI 1	9,78	1.291,44	SINAPI	92866	
4.6.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS									
4.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	590,00	10,48	BDI 1	12,61	7.440,86	SINAPI	91855	
4.6.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	220,00	20,54	BDI 1	24,72	5.437,92	SINAPI	91873	
4.6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5.350,00	4,18	BDI 1	5,03	26.911,63	SINAPI	91926	
4.6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00	6,87	BDI 1	8,27	1.570,79	SINAPI	91928	
4.6.3	QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO - QCD									
4.6.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	787,34	BDI 1	947,48	1.894,96	SINAPI	101880	
4.6.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 60A ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	182,86	BDI 1	220,05	440,10	COMPOSIÇÃO	COMP_61	
4.6.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	54,68	BDI 1	65,80	131,60	SINAPI	93660	
4.6.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	55,77	BDI 1	67,11	805,36	SINAPI	93661	
4.6.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	11,21	BDI 1	13,49	67,45	SINAPI	93653	
4.6.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,00	11,76	BDI 1	14,15	240,58	SINAPI	93654	
4.6.3.7	DISPOSITIVO DR 25A ATÉ 40A BIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	237,00	BDI 1	285,21	2.281,64	COMPOSIÇÃO	COMP_62	
4.6.3.8	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I E II 275V 20KA ATÉ 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	196,73	BDI 1	236,74	1.893,91	COMPOSIÇÃO	COMP_63	
4.6.3.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	25,00	11,90	BDI 1	14,32	358,01	SINAPI	97667	
4.6.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	440,00	39,75	BDI 1	47,84	21.047,46	SINAPI	92986	
4.6.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	440,00	53,66	BDI 1	64,57	28.412,75	SINAPI	101564	
4.6.3.12	CONECTOR PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	56,44	BDI 1	67,92	679,23	COMPOSIÇÃO	COMP_64	
TOTAL ITEM 4.6							134.526,13			
4.7	INSTALAÇÕES LÓGICAS									
4.7.1	QUADROS E CAIXAS									
4.7.1.1	CAIXA DE ENTRADA PARA VOZ, DADOS E INTERNET, DIMENSÕES DE 400 X 400 X 125 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	329,90	BDI 1	397,00	397,00	COMPOSIÇÃO	COMP_65	
4.7.1.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	5,00	720,33	BDI 1	866,85	4.334,22	SINAPI	98302	
4.7.1.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	35,00	47,08	BDI 1	56,66	1.982,96	SINAPI	98307	
4.7.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	9,00	42,95	BDI 1	51,69	465,17	SINAPI	100556	
4.7.1.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00	464,72	BDI 1	559,24	559,24	SINAPI	97888	
4.7.1.6	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	30,96	BDI 1	37,26	223,54	COMPOSIÇÃO	COMP_68	
4.7.1.7	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	247,28	BDI 1	297,58	1.785,46	COMPOSIÇÃO	COMP_69	
4.7.1.8	SWITCH 48 PORTAS	UN	2,00	1.360,00	BDI 1	1.636,62	3.273,24	COTAÇÃO	COT_39	
4.7.1.9	SWITCH 12 PORTAS	UN	1,00	194,00	BDI 1	233,46	233,46	COTAÇÃO	COT_40	
4.7.1.10	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	23,23	BDI 1	27,95	111,81	SINAPI	88264,00	
4.7.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS									
4.7.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	515,00	15,22	BDI 1	18,32	9.432,61	SINAPI	91857	
4.7.2.2	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	2.630,00	5,81	BDI 1	6,99	18.378,81	COMPOSIÇÃO	COMP_73	

11/40


FERNANDO ADORNES
 Eng. Civil - CREA 144279
 Matrícula 102831
 ENGº FERNANDO ADORNES
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS
 MAT. 102831

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA			
TOTAL ITEM 4.7							41.177,51				
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
4.8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES										
4.8.1.1	(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	M	60,00	43,60	BDI 1	52,47	3.148,09	SINAPI	91784		
4.8.1.2	(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	M	40,00	43,52	BDI 1	52,37	2.094,87	SINAPI	91785		
4.8.1.3	(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	M	9,00	34,38	BDI 1	41,37	372,35	SINAPI	91786		
4.8.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	4,00	42,18	BDI 1	50,76	203,03	SINAPI	91787		
4.8.2	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS										
4.8.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" (25MM), COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	209,15	BDI 1	251,69	2.265,23	COMPOSIÇÃO	COMP_74		
4.8.3	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS										
4.8.3.1	BANCADA GRANITO CINZA, 275 X 55 CM, INCL. 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.278,93	BDI 1	2.742,46	5.484,92	COMPOSIÇÃO	COMP_76		
4.8.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	9,46	BDI 1	11,38	113,84	SINAPI	86884		
4.8.3.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	52,30	BDI 1	62,94	503,50	SINAPI	100862		
4.8.3.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	630,90	BDI 1	759,23	4.555,35	SINAPI	100858		
4.8.3.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	447,36	BDI 1	538,35	3.230,11	SINAPI	86931		
4.8.3.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	79,08	BDI 1	95,16	951,64	SINAPI	95544		
4.8.3.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	52,66	BDI 1	63,37	253,48	SINAPI	95547		
4.8.3.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	47,23	BDI 1	56,84	341,01	SINAPI	100849		
4.8.3.9	ESPELHO CRISTAL, 40X50MM, E=6 MM PARA BANHEIRO	UN	8,00	93,00	BDI 1	111,92	895,36	COMPOSIÇÃO	COMP_77		
TOTAL ITEM 4.8							24.412,78				
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
4.9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES										
4.9.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, 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	M	15,00	57,21	BDI 1	68,85	1.032,69	SINAPI	91792		
4.9.2	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS										
4.9.2.1	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMÍNIO, 250 X 172 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UN	4,00	433,36	BDI 1	521,51	2.086,02	COMPOSIÇÃO	COMP_79		
TOTAL ITEM 4.9							3.118,71				
4.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA										
4.10.1	QUADROS E CAIXAS										
4.10.1.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	48,05	BDI 1	57,82	520,39	COMPOSIÇÃO	COMP_80		
4.10.1.2	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	65,00	22,59	BDI 1	27,18	1.767,01	SINAPI	101549		
4.10.1.3	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,50	28,09	BDI 1	33,80	50,69	COMPOSIÇÃO	COMP_84		
4.10.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	94,35	BDI 1	113,54	454,14	COMPOSIÇÃO	COMP_87		
4.10.1.5	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO, 8 TERMINAIS, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	376,30	BDI 1	452,84	452,83	COMPOSIÇÃO	COMP_88		
4.10.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS										
4.10.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	10,48	BDI 1	12,61	151,33	SINAPI	91855		
4.10.2.2	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	114,65	BDI 1	137,97	689,83	COMPOSIÇÃO	COMP_82		
4.10.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2,00	29,29	BDI 1	35,25	70,49	SINAPI	92984,00		
4.10.2.4	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,50	76,65	BDI 1	92,24	4.842,63	COMPOSIÇÃO	COMP_86		

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA			
							TOTAL ITEM 4.10	8.999,34			
4.11	SISTEMA DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI										
4.11.1	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO										
4.11.1.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	30,00	19,27	BDI 1	23,19	695,68	SINAPI	38774		
4.11.1.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	9,78	BDI 1	11,77	94,19	COMPOSIÇÃO	COMP_90		
4.11.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	24,56	BDI 1	29,55	650,16	COMPOSIÇÃO	COMP_91		
4.11.2	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS										
4.11.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	7,00	247,49	BDI 1	297,83	2.084,80	SINAPI	101908		
4.11.2.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	763,40	BDI 1	918,68	1.837,35	SINAPI	101906		
							TOTAL ITEM 4.11	5.362,18			
							TOTAL ITEM 4	1.474.462,56			
5	OBRA 03 - BLOCO 03 - PRÉDIO DE SALAS DE AULA TIPO B										
5.1	INFRAESTRUTURA										
5.2	SUPRAESTRUTURA										
5.2.1	PILARES										
5.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	89,16	177,07	BDI 1	213,09	18.998,75	SINAPI	92263		
5.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	121,00	19,19	BDI 1	23,09	2.794,28	SINAPI	92775		
5.2.1.3	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	KG	533,00	12,75	BDI 1	15,34	8.178,00	SINAPI	92779		
5.2.1.4	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,17	599,60	BDI 1	721,56	5.173,60	COMPOSIÇÃO	COMP_6		
5.2.2	VIGAS										
5.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	335,72	135,42	BDI 1	162,96	54.710,41	SINAPI	92265		
5.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	985,00	19,19	BDI 1	23,09	22.746,84	SINAPI	92775		
5.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	88,00	16,97	BDI 1	20,42	1.797,10	SINAPI	92777		
5.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	488,00	15,15	BDI 1	18,23	8.896,97	SINAPI	92778		
5.2.2.5	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	KG	412,00	12,75	BDI 1	15,34	6.321,46	SINAPI	92779		
5.2.2.6	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	KG	815,00	12,07	BDI 1	14,53	11.837,90	SINAPI	92780		
5.2.2.7	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	34,58	599,60	BDI 1	721,56	24.951,64	COMPOSIÇÃO	COMP_6		
5.2.3	LAJES PRÉ-MOLDADAS										
5.2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	317,00	216,08	BDI 1	260,03	82.428,57	COMPOSIÇÃO	COMP_128		
5.2.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	317,00	185,26	BDI 1	222,94	70.670,97	COMPOSIÇÃO	COMP_129		
							TOTAL ITEM 5.2	319.506,49			
5.3	COBERTURA										
5.3.1	ESTRUTURA										
5.3.1.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	373,16	15,31	BDI 1	18,42	6.875,11	SINAPI	100778		
5.3.2	TELHAMENTO										
5.3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	391,73	82,23	BDI 1	98,96	38.763,87	SINAPI	94213		
5.3.2.2	PLACA CIMENTÍCIA E=10 MM COM ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	78,32	86,03	BDI 1	103,52	8.108,03	COMPOSIÇÃO	COMP_49		

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
5.3.2.3	CUMEEIRA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), INCLUSO TRASPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,77	168,63	BDI 1	202,93	6.852,99	COMPOSIÇÃO	COMP_11	
5.3.2.4	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 33, INCLUSO TRASPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	47,73	BDI 1	57,44	1.091,42	COMPOSIÇÃO	COMP_12	
5.3.2.5	PINGADEIRA DE CONCRETO E=15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,50	87,98	BDI 1	105,88	1.958,79	COMPOSIÇÃO	COMP_13	
TOTAL ITEM 5.3							63.650,21			
5.4 VEDAÇÃO VERTICAL										
5.4.1 ALVENARIA										
5.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	292,97	77,85	BDI 1	93,68	27.446,80	SINAPI	103330	
5.4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	164,70	90,38	BDI 1	108,76	17.913,31	SINAPI	103326	
5.4.1.3	ALVENARIA EM TIJOLO APARENTE 6X12X24 CM (ESPESSURA 12 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	281,34	208,17	BDI 1	250,51	70.478,44	COMPOSIÇÃO	COMP_8	
5.4.2 VEDAÇÃO LEVE										
5.4.2.1	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, E= *3,0* CM	M2	14,88	734,85	BDI 1	884,32	13.158,72	COMPOSIÇÃO	COMP_7	
5.4.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2	43,89	74,57	BDI 1	89,74	3.938,58	SINAPI	96370	
5.4.3 VERGAS E CONTRAVERGAS										
5.4.3.1	VERGÁ PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	256,20	38,81	BDI 1	46,70	11.965,55	SINAPI	93182	
5.4.3.2	VERGÁ PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	19,30	28,72	BDI 1	34,56	667,03	SINAPI	93184	
5.4.4 ESQUADRIAS										
5.4.4.1	P01, PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	1.324,32	BDI 1	1.593,68	14.343,13	COMPOSIÇÃO	COMP_14	
5.4.4.2	P02, PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.222,11	BDI 1	1.470,69	2.941,37	COMPOSIÇÃO	COMP_15	
5.4.4.3	P04, PORTA DE MADEIRA PCD, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.677,77	BDI 1	2.019,02	4.038,04	COMPOSIÇÃO	COMP_17	
5.4.4.4	P06, PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, 60x180 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	907,97	BDI 1	1.092,65	6.555,88	COMPOSIÇÃO	COMP_19	
5.4.4.5	J01, JANELA DE AÇO, 150X90 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	1.621,07	BDI 1	1.950,80	52.671,59	COMPOSIÇÃO	COMP_28	
5.4.4.6	J02, JANELA DE AÇO, 165X150 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	2.816,08	BDI 1	3.388,87	108.443,75	COMPOSIÇÃO	COMP_29	
5.4.4.7	J03, JANELA DE AÇO, 150X34 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	736,99	BDI 1	886,89	1.773,78	COMPOSIÇÃO	COMP_30	
5.4.5 ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS										
5.4.5.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	30,15	656,93	BDI 1	790,55	23.835,06	SINAPI	99837	
5.4.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	157,03	41,75	BDI 1	50,24	7.889,49	SINAPI	100758	
5.4.5.3	QUADRO ESCOLAR BRANCO, 500X120 CM, LAMINADO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	2.870,12	BDI 1	3.453,90	24.177,27	COMPOSIÇÃO	COMP_37	
5.4.5.4	QUADRO PAINEL DE EXPOSIÇÃO, 500X120 CM, CORTIÇA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	2.184,94	BDI 1	2.629,35	13.146,76	COMPOSIÇÃO	COMP_38	
TOTAL ITEM 5.4							405.384,55			
5.5 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS										
5.5.1 REVESTIMENTO DE PAREDES										
5.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	606,40	4,26	BDI 1	5,13	3.108,69	SINAPI	87878	
5.5.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	606,40	31,95	BDI 1	38,45	23.315,24	SINAPI	87529	
5.5.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	43,89	11,63	BDI 1	14,00	614,26	SINAPI	88495	
5.5.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	524,46	2,39	BDI 1	2,88	1.508,41	SINAPI	88485	
5.5.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	524,46	14,79	BDI 1	17,80	9.334,48	SINAPI	88489	
5.5.1.6	RODAMEIO DE MADEIRA 10CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,80	23,32	BDI 1	28,07	4.232,36	COMPOSIÇÃO	COMP_39	
5.5.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	125,83	113,93	BDI 1	137,10	17.251,71	SINAPI	87260	
5.5.2	REVESTIMENTO DE PISOS									

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
5.5.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	634,00	40,59	BDI 1	48,85	30.968,36	SINAPI	87632	
5.5.2.2	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 45X45CM, CINZA LISO, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	162,98	108,68	BDI 1	130,78	21.314,58	COMPOSIÇÃO	COMP_40	
5.5.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	59,00	131,15	BDI 1	157,83	9.311,72	SINAPI	87263	
5.5.2.4	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = 25 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,50	77,57	BDI 1	93,34	1.073,44	COMPOSIÇÃO	COMP 42	
5.5.2.5	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF 09/2020	M	200,80	51,87	BDI 1	62,42	12.534,00	SINAPI	98688	
5.5.2.6	RODAPE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CINZA, 10X100CM, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,34	172,68	BDI 1	207,80	16.278,94	COMPOSIÇÃO	COMP_46	
5.5.2.7	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	344,50	176,86	BDI 1	212,83	73.321,08	SINAPI	103074	
5.5.2.8	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M2	344,50	202,40	BDI 1	243,57	83.909,23	SINAPI	101727	
5.5.3	RERVESTIMENTOS DE TETOS									
5.5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	511,03	4,26	BDI 1	5,13	2.619,78	SINAPI	87878	
5.5.3.2	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	M2	511,03	41,46	BDI 1	49,89	25.496,80	SINAPI	90406	
5.5.3.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	36,74	85,16	BDI 1	102,48	3.765,17	SINAPI	96114	
5.5.3.4	ALÇAPÃO PARA FORRO GESSO, 40X40CM, COM TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	80,59	BDI 1	96,98	387,92	COMPOSIÇÃO	COMP 48	
5.5.3.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	36,74	11,63	BDI 1	14,00	514,19	SINAPI	88495	
5.5.3.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	547,77	2,39	BDI 1	2,88	1.575,45	SINAPI	88485	
5.5.3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	547,77	14,79	BDI 1	17,80	9.749,36	SINAPI	88489	
TOTAL ITEM 5.5							352.185,17			
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.6.1	PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
5.6.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	46,34	BDI 1	55,76	390,34	COMPOSIÇÃO	COMP_50	
5.6.1.2	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	53,66	BDI 1	64,57	645,72	COMPOSIÇÃO	COMP_51	
5.6.1.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	43,00	28,49	BDI 1	34,28	1.474,24	SINAPI	92001	
5.6.1.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	46,76	BDI 1	56,27	787,79	SINAPI	92009	
5.6.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	14,26	BDI 1	17,16	291,72	SINAPI	91940	
5.6.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	57,00	9,81	BDI 1	11,81	672,90	SINAPI	91941	
5.6.1.7	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	44,86	BDI 1	53,98	971,67	COMPOSIÇÃO	COMP 53	
5.6.1.8	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X 75* MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	79,92	BDI 1	96,17	1.250,25	COMPOSIÇÃO	COMP_54	
5.6.1.9	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	3,00	21,22	BDI 1	25,54	76,60	SINAPI	95814	
5.6.1.10	VENTILADOR COM COMANDO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	629,85	BDI 1	757,96	11.369,33	COMPOSIÇÃO	COMP 56	
5.6.1.11	LUMINÁRIA LED 36W 120CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	102,24	BDI 1	123,03	5.658,41	COMPOSIÇÃO	COMP 57	
5.6.1.12	LUMINÁRIA LED 18W 60CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	80,49	BDI 1	96,86	3.002,56	COMPOSIÇÃO	COMP 58	
5.6.1.13	LUMINÁRIA LED 18W 60CM, EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	80,49	BDI 1	96,86	1.162,28	COMPOSIÇÃO	COMP 59	
5.6.1.14	REFLETOR LED 150W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	167,87	BDI 1	202,01	606,03	COMPOSIÇÃO	COMP 60	
5.6.1.15	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	107,00	8,13	BDI 1	9,78	1.046,84	SINAPI	92866	
5.6.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS									
5.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	960,00	10,48	BDI 1	12,61	12.107,16	SINAPI	91855	
5.6.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	112,00	15,22	BDI 1	18,32	2.051,36	SINAPI	91857	
5.6.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	4,00	83,25	BDI 1	100,18	400,73	SINAPI	95752	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:	04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
5.6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5.410,00	4,18	BDI 1	5,03	27.213,44	SINAPI	91926
5.6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	9,45	BDI 1	11,37	170,58	SINAPI	91930
5.6.3	QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO - QCD								
5.6.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	787,34	BDI 1	947,48	1.894,96	SINAPI	101880
5.6.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 60A ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	182,86	BDI 1	220,05	440,10	COMPOSIÇÃO	COMP 61
5.6.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	54,68	BDI 1	65,80	987,02	SINAPI	93660
5.6.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	11,21	BDI 1	13,49	80,94	SINAPI	93653
5.6.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	11,76	BDI 1	14,15	155,67	SINAPI	93654
5.6.3.6	DISPOSITIVO DR 25A ATÉ 40A BIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	237,00	BDI 1	285,21	2.566,85	COMPOSIÇÃO	COMP 62
5.6.3.7	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I E II 275V 20KA ATÉ 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	196,73	BDI 1	236,74	1.893,91	COMPOSIÇÃO	COMP 63
5.6.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,50	11,90	BDI 1	14,32	64,44	SINAPI	97667
5.6.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	540,00	39,75	BDI 1	47,84	25.830,98	SINAPI	92986
5.6.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	540,00	55,94	BDI 1	67,32	36.351,82	SINAPI	92988
5.6.3.11	CONECTOR PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	56,44	BDI 1	67,92	339,61	COMPOSIÇÃO	COMP 64
TOTAL ITEM 5.6							141.957,25		
5.7	INSTALAÇÕES LÓGICAS								
5.7.1	QUADROS E CAIXAS								
5.7.1.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	14,00	47,08	BDI 1	56,66	793,18	SINAPI	98307
5.7.1.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	7,00	42,95	BDI 1	51,69	361,80	SINAPI	100556
5.7.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00	464,72	BDI 1	559,24	559,24	SINAPI	97888
5.7.1.4	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	30,96	BDI 1	37,26	298,05	COMPOSIÇÃO	COMP 68
5.7.1.5	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	247,28	BDI 1	297,58	2.380,61	COMPOSIÇÃO	COMP 69
5.7.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS								
5.7.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	15,22	BDI 1	18,32	3.663,14	SINAPI	91857
5.7.2.2	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	620,00	5,81	BDI 1	6,99	4.332,64	COMPOSIÇÃO	COMP 73
TOTAL ITEM 5.7							12.388,66		
5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
5.8.1.1	(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	M	60,00	43,60	BDI 1	52,47	3.148,09	SINAPI	91784
5.8.1.2	(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	M	42,00	43,52	BDI 1	52,37	2.199,62	SINAPI	91785
5.8.1.3	(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	M	13,00	34,38	BDI 1	41,37	537,84	SINAPI	91786
5.8.2	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS								
5.8.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" (25MM), COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11,00	209,15	BDI 1	251,69	2.768,61	COMPOSIÇÃO	COMP_74
5.8.3	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS								
5.8.3.1	BANCADA GRANITO CINZA, 275 X 55 CM, INCL. 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADA, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.278,93	BDI 1	2.742,46	5.484,92	COMPOSIÇÃO	COMP_76
5.8.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	9,46	BDI 1	11,38	136,60	SINAPI	86884
5.8.3.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	52,30	BDI 1	62,94	251,75	SINAPI	100862
5.8.3.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	630,90	BDI 1	759,23	1.518,45	SINAPI	100858
5.8.3.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	447,36	BDI 1	538,35	4.306,82	SINAPI	86931

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
5.8.3.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	79,08	BDI 1	95,16	1.332,30	SINAPI	95544	
5.8.3.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	52,66	BDI 1	63,37	380,22	SINAPI	95547	
5.8.3.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	47,23	BDI 1	56,84	454,69	SINAPI	100849	
5.8.3.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	133,08	BDI 1	160,15	320,29	SINAPI	86904	
5.8.3.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	393,71	BDI 1	473,79	947,58	SINAPI	100868	
5.8.3.11	ESPELHO CRISTAL, 40X50MM, E=6 MM PARA BANHEIRO	UN	8,00	93,00	BDI 1	111,92	895,36	COMPOSIÇÃO	COMP 77	
TOTAL ITEM 5.8							24.683,14			
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
5.9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
5.9.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, 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	M	22,00	57,21	BDI 1	68,85	1.514,62	SINAPI	91792	
5.9.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	12,30	88,57	BDI 1	106,59	1.310,99	SINAPI	91793	
5.9.1.3	(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	M	11,40	45,21	BDI 1	54,41	620,22	SINAPI	91794	
5.9.2	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS									
5.9.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	71,67	BDI 1	86,25	344,99	COMPOSIÇÃO	COMP_78	
TOTAL ITEM 5.9							3.790,82			
5.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA									
5.10.1	QUADROS E CAIXAS									
5.10.1.1	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	48,05	BDI 1	57,82	520,39	COMPOSIÇÃO	COMP 80	
5.10.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	30,87	BDI 1	37,15	37,14	SINAPI	92870	
5.10.1.3	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	55,00	22,59	BDI 1	27,18	1.495,16	SINAPI	101549	
5.10.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	94,35	BDI 1	113,54	454,14	COMPOSIÇÃO	COMP 87	
5.10.1.5	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO, 8 TERMINAIS, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	376,30	BDI 1	452,84	452,83	COMPOSIÇÃO	COMP 88	
5.10.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS									
5.10.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,00	10,48	BDI 1	12,61	37,83	SINAPI	91855	
5.10.2.2	CABO DE COBRE UNIPOLAR 6 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	175,00	18,82	BDI 1	22,64	3.962,34	COMPOSIÇÃO	COMP_81	
5.10.2.3	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	114,65	BDI 1	137,97	1.655,59	COMPOSIÇÃO	COMP_82	
5.10.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3,00	29,29	BDI 1	35,25	105,74	SINAPI	92984,00	
TOTAL ITEM 5.10							8.721,16			
5.11	SISTEMA DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI									
5.11.1	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO									
5.11.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	26,00	19,27	BDI 1	23,19	602,92	SINAPI	38774	
5.11.1.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	9,78	BDI 1	11,77	70,64	COMPOSIÇÃO	COMP_90	
5.11.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	24,56	BDI 1	29,55	857,03	COMPOSIÇÃO	COMP_91	
5.11.2	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS									
5.11.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	6,00	247,49	BDI 1	297,83	1.786,97	SINAPI	101908	
TOTAL ITEM 5.11							3.317,56			
TOTAL ITEM 5							1.335.585,01			

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
6	OBRA 04 - BLOCO 05 - PRÉDIO DE SERVIÇOS TIPO A									
6.1	INFRAESTRUTURA									
6.1.1	FUNDAÇÕES									
6.1.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	95,00	109,51	BDI 1	131,78	12.519,51	SINAPI	100656	
6.1.1.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	15,00	141,71	BDI 1	170,53	2.558,00	SINAPI	100657	
6.1.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	22,00	16,44	BDI 1	19,78	435,24	SINAPI	95601	
6.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
6.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	13,30	15,63	BDI 1	18,81	250,16	SINAPI	90099	
6.1.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	9,72	45,18	BDI 1	54,37	528,47	SINAPI	96995	
6.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	26,76	147,46	BDI 1	177,45	4.748,65	SINAPI	96528	
6.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	74,83	18,10	BDI 1	21,78	1.629,91	SINAPI	96544	
6.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	75,68	17,00	BDI 1	20,46	1.548,24	SINAPI	96545	
6.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	83,56	15,24	BDI 1	18,34	1.532,47	SINAPI	96546	
6.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	77,92	12,90	BDI 1	15,52	1.209,61	SINAPI	96547	
6.1.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	92,00	13,71	BDI 1	16,50	1.517,87	SINAPI	96549	
6.1.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	3,58	599,57	BDI 1	721,52	2.583,05	SINAPI	96557	
6.1.3	VIGAS BALDRAME									
6.1.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	114,15	123,11	BDI 1	148,15	16.911,38	SINAPI	96539	
6.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	264,00	19,19	BDI 1	23,09	6.096,61	SINAPI	92775	
6.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	40,34	16,97	BDI 1	20,42	823,81	SINAPI	92777	
6.1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	146,00	15,15	BDI 1	18,23	2.661,80	SINAPI	92778	
6.1.3.5	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	KG	182,00	12,75	BDI 1	15,34	2.792,48	SINAPI	92779	
6.1.3.6	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	KG	708,98	12,07	BDI 1	14,53	10.297,96	SINAPI	92780	
6.1.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	121,00	13,45	BDI 1	16,19	1.958,47	SINAPI	92781	
6.1.3.8	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,11	599,60	BDI 1	721,56	8.738,12	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
6.1.3.9	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	151,53	65,49	BDI 1	78,81	11.941,87	COMPOSIÇÃO	COMP_9	
TOTAL ITEM 6.1							93.283,68			
6.2	SUPRAESTRUTURA									
6.2.1	PILARES									
6.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	57,00	177,07	BDI 1	213,09	12.145,90	SINAPI	92263	
6.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	78,02	19,19	BDI 1	23,09	1.801,73	SINAPI	92775	
6.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	213,39	15,15	BDI 1	18,23	3.890,42	SINAPI	92778	
6.2.1.4	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	KG	197,68	12,75	BDI 1	15,34	3.033,07	SINAPI	92779	
6.2.1.5	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,20	599,60	BDI 1	721,56	3.030,56	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
6.2.2	VIGAS									
6.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	114,15	135,42	BDI 1	162,96	18.602,38	SINAPI	92265	
6.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	159,42	19,19	BDI 1	23,09	3.681,52	SINAPI	92775	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
6.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	259,97	15,15	BDI 1	18,23	4.739,64	SINAPI	92778	
6.2.2.4	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	KG	90,00	12,75	BDI 1	15,34	1.380,90	SINAPI	92779	
6.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	61,60	13,45	BDI 1	16,19	997,04	SINAPI	92781	
6.2.2.6	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,26	599,60	BDI 1	721,56	9.567,92	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
6.2.3	LAJES PRÉ-MOLDADAS									
6.2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	211,02	216,08	BDI 1	260,03	54.870,91	COMPOSIÇÃO	COMP_128	
6.2.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	211,02	185,26	BDI 1	222,94	47.044,12	COMPOSIÇÃO	COMP_129	
TOTAL ITEM 6.2							164.786,11			
6.3	COBERTURA									
6.3.1	ESTRUTURA									
6.3.1.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	222,58	15,31	BDI 1	18,42	4.100,82	SINAPI	100778	
6.3.2	TELHAMENTO									
6.3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	231,20	82,23	BDI 1	98,96	22.878,53	SINAPI	94213	
6.3.2.2	PLACA CIMENTÍCIA E=10 MM COM ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	48,27	86,03	BDI 1	103,52	4.997,12	COMPOSIÇÃO	COMP_49	
6.3.2.3	CUMEEIRA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), INCLUSO TRASPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,95	168,63	BDI 1	202,93	3.642,62	COMPOSIÇÃO	COMP_11	
6.3.2.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	36,00	215,09	BDI 1	258,84	9.318,21	SINAPI	94229,00	
6.3.2.5	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 33, INCLUSO TRASPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,28	47,73	BDI 1	57,44	1.337,28	COMPOSIÇÃO	COMP_12	
6.3.2.6	PINGADEIRA DE CONCRETO E=15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	87,98	BDI 1	105,88	2.435,25	COMPOSIÇÃO	COMP_13	
TOTAL ITEM 6.3							48.709,83			
6.4	VEDAÇÃO VERTICAL									
6.4.1	ALVENARIA									
6.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	179,86	77,85	BDI 1	93,68	16.850,12	SINAPI	103330	
6.4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	56,23	90,38	BDI 1	108,76	6.115,75	SINAPI	103326	
6.4.1.3	ALVENARIA EM TÍJULO APARENTE 6X12X24 CM (ESPESSURA 12 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	142,71	208,17	BDI 1	250,51	35.750,26	COMPOSIÇÃO	COMP_8	
6.4.2	VEDAÇÃO LEVE									
6.4.2.1	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, E= 3,0" CM	M2	2,40	734,85	BDI 1	884,32	2.122,37	COMPOSIÇÃO	COMP_7	
6.4.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2	6,90	74,57	BDI 1	89,74	619,18	SINAPI	96370	
6.4.3	VERGAS E CONTRAVERGAS									
6.4.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	71,40	38,81	BDI 1	46,70	3.334,66	SINAPI	93182	
6.4.3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	11,90	28,72	BDI 1	34,56	411,28	SINAPI	93184	
6.4.4	ESQUADRIAS									
6.4.4.1	P01, PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.324,32	BDI 1	1.593,68	6.374,72	COMPOSIÇÃO	COMP_14	
6.4.4.2	P02, PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.222,11	BDI 1	1.470,69	1.470,68	COMPOSIÇÃO	COMP_15	
6.4.4.3	P03, PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.235,90	BDI 1	1.487,28	1.487,28	COMPOSIÇÃO	COMP_16	
6.4.4.4	P06, PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, 60x180 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	907,97	BDI 1	1.092,65	2.185,29	COMPOSIÇÃO	COMP_19	
6.4.4.5	PF02, PORTA DE FERRO, DE ABRIR, 100X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.385,02	BDI 1	2.870,13	5.740,25	COMPOSIÇÃO	COMP_21	
6.4.4.6	G01-05, GRADE DE FERRO, E 10CM, TUBO CILINDRICO DN 19MM, INCLUSO PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,55	291,14	BDI 1	350,36	3.694,53	COMPOSIÇÃO	COMP_27	
6.4.4.7	J01, JANELA DE AÇO, 150X90 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.621,07	BDI 1	1.950,80	9.753,99	COMPOSIÇÃO	COMP_28	
6.4.4.8	J02, JANELA DE AÇO, 165X150 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	2.816,08	BDI 1	3.388,87	33.888,67	COMPOSIÇÃO	COMP_29	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
6.4.4.9	J04, JANELA DE AÇO, 180X150 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.504,87	BDI 1	4.217,75	4.217,75	COMPOSIÇÃO	COMP_31	
6.4.4.10	J05, JANELA DE AÇO, 150X125 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.487,50	BDI 1	2.993,46	2.993,45	COMPOSIÇÃO	COMP_32	
6.4.4.11	TELA NYLON PARA ESQUADRIA, MALHA 2X2MM	M2	12,60	500,00	BDI 1	601,70	7.581,42	COTAÇÃO	COT_42	
6.4.5	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS									
6.4.5.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	208,20	BDI 1	250,55	2.254,93	SINAPI	103001,00	
6.4.5.2	QUADRO PAINEL DE EXPOSIÇÃO, 500X120 CM, CORTIÇA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.184,94	BDI 1	2.629,35	2.629,35	COMPOSIÇÃO	COMP_38	
TOTAL ITEM 6.4							149.475,93			
6.5	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS									
6.5.1	REVESTIMENTO DE PAREDES									
6.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	334,77	4,26	BDI 1	5,13	1.716,19	SINAPI	87878	
6.5.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	334,77	31,95	BDI 1	38,45	12.871,44	SINAPI	87529	
6.5.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	6,90	11,63	BDI 1	14,00	96,56	SINAPI	88495	
6.5.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	6,90	2,39	BDI 1	2,88	19,84	SINAPI	88485	
6.5.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	6,90	14,79	BDI 1	17,80	122,80	SINAPI	88489	
6.5.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	334,77	113,93	BDI 1	137,10	45.898,09	SINAPI	87260	
6.5.2	REVESTIMENTO DE PISOS									
6.5.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	211,02	40,59	BDI 1	48,85	10.307,48	SINAPI	87632,00	
6.5.2.2	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 45X45CM, CINZA LISO, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,35	108,68	BDI 1	130,78	3.576,84	COMPOSIÇÃO	COMP_40	
6.5.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	161,92	131,15	BDI 1	157,83	25.555,17	SINAPI	87263	
6.5.2.4	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = 25 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,30	77,57	BDI 1	93,34	681,40	COMPOSIÇÃO	COMP_42	
6.5.2.5	RODAPE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CINZA, 10X100CM, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,50	172,68	BDI 1	207,80	1.766,28	COMPOSIÇÃO	COMP_46	
6.5.3	REVESTIMENTOS DE TETOS									
6.5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	177,42	4,26	BDI 1	5,13	909,54	SINAPI	87878	
6.5.3.2	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	M2	177,42	41,46	BDI 1	49,89	8.852,00	SINAPI	90406	
6.5.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	177,42	2,39	BDI 1	2,88	510,28	SINAPI	88485	
6.5.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	177,42	14,79	BDI 1	17,80	3.157,77	SINAPI	88489	
TOTAL ITEM 6.5							116.041,68			
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.6.1	PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
6.6.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	46,34	BDI 1	55,76	278,81	COMPOSIÇÃO	COMP_50	
6.6.1.2	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	53,66	BDI 1	64,57	129,14	COMPOSIÇÃO	COMP_51	
6.6.1.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	51,00	28,49	BDI 1	34,28	1.748,52	SINAPI	92001	
6.6.1.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	46,76	BDI 1	56,27	393,89	SINAPI	92009	
6.6.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	51,00	14,26	BDI 1	17,16	875,18	SINAPI	91940	
6.6.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	9,81	BDI 1	11,81	35,41	SINAPI	91941	
6.6.1.7	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	44,86	BDI 1	53,98	161,94	COMPOSIÇÃO	COMP_53	
6.6.1.8	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X *75* MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	79,92	BDI 1	96,17	288,51	COMPOSIÇÃO	COMP_54	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
6.6.1.9	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	21,22	BDI 1	25,54	25,53	SINAPI	95814	
6.6.1.10	VENTILADOR COM COMANDO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	629,85	BDI 1	757,96	4.547,73	COMPOSIÇÃO	COMP 56	
6.6.1.11	LUMINÁRIA LED 36W 120CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	102,24	BDI 1	123,03	2.829,70	COMPOSIÇÃO	COMP 57	
6.6.1.12	LUMINÁRIA LED 18W 60CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	80,49	BDI 1	96,86	1.162,28	COMPOSIÇÃO	COMP 58	
6.6.1.13	LUMINÁRIA LED 18W 60CM, EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	80,49	BDI 1	96,86	290,57	COMPOSIÇÃO	COMP 59	
6.6.1.14	REFLETOR LED 150W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	167,87	BDI 1	202,01	404,02	COMPOSIÇÃO	COMP 60	
6.6.1.15	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	46,00	8,13	BDI 1	9,78	450,04	SINAPI	92866	
6.6.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS									
6.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	170,00	10,48	BDI 1	12,61	2.143,97	SINAPI	91855	
6.6.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	110,00	15,22	BDI 1	18,32	2.014,73	SINAPI	91857	
6.6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	920,00	4,18	BDI 1	5,03	4.627,79	SINAPI	91926	
6.6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	390,00	6,87	BDI 1	8,27	3.224,26	SINAPI	91928	
6.6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	165,00	9,45	BDI 1	11,37	1.876,40	SINAPI	91930	
6.6.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	90,00	5,58	BDI 1	6,71	604,34	SINAPI	91927	
6.6.3	QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO - QCD									
6.6.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	787,34	BDI 1	947,48	1.894,96	SINAPI	101880	
6.6.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 60A ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	182,86	BDI 1	220,05	440,10	COMPOSIÇÃO	COMP 61	
6.6.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	54,68	BDI 1	65,80	131,60	SINAPI	93660	
6.6.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	58,01	BDI 1	69,81	279,23	SINAPI	93662	
6.6.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	60,73	BDI 1	73,08	438,49	SINAPI	93664	
6.6.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	11,21	BDI 1	13,49	40,47	SINAPI	93653	
6.6.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,00	11,76	BDI 1	14,15	183,97	SINAPI	93654	
6.6.3.8	DISPOSITIVO DR 25A ATÉ 40A BIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	237,00	BDI 1	285,21	3.422,46	COMPOSIÇÃO	COMP 62	
6.6.3.9	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I E II 275V 20KA ATÉ 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	196,73	BDI 1	236,74	1.893,91	COMPOSIÇÃO	COMP 63	
6.6.3.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	11,90	BDI 1	14,32	286,40	SINAPI	97667	
6.6.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	280,00	55,94	BDI 1	67,32	18.849,09	SINAPI	92988	
6.6.3.12	CONECTOR PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	56,44	BDI 1	67,92	339,61	COMPOSIÇÃO	COMP 64	
TOTAL ITEM 6.6							56.313,05			
6.7	INSTALAÇÕES LÓGICAS									
6.7.1	QUADROS E CAIXAS									
6.7.1.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	3,00	42,95	BDI 1	51,69	155,05	SINAPI	100556	
6.7.1.2	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,96	BDI 1	37,26	37,25	COMPOSIÇÃO	COMP 68	
6.7.1.3	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	247,28	BDI 1	297,58	297,57	COMPOSIÇÃO	COMP 69	
6.7.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS									
6.7.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	15,22	BDI 1	18,32	549,47	SINAPI	91857	
6.7.2.2	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	35,00	5,81	BDI 1	6,99	244,58	COMPOSIÇÃO	COMP 73	
TOTAL ITEM 6.7							1.283,92			
6.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
6.8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
6.8.1.1	(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	M	10,00	43,60	BDI 1	52,47	524,68	SINAPI	91784	
6.8.1.2	(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	M	75,00	43,52	BDI 1	52,37	3.927,89	SINAPI	91785	
6.8.2	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS									

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
6.8.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" (25MM), COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	209,15	BDI 1	251,69	2.265,23	COMPOSIÇÃO	COMP_74	
6.8.3	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS									
6.8.3.1	BANCADA DE INOX INOXIDÁVEL COM CUBA DUPLA, 600 X 60 CM, INCL. VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.144,03	BDI 1	9.800,53	9.800,52	COMPOSIÇÃO	COMP_110	
6.8.3.2	BANCADA DE INOX INOXIDÁVEL COM CUBA DUPLA, 485 X 60 CM, INCL. VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.719,87	BDI 1	8.086,69	8.086,68	COMPOSIÇÃO	COMP_111	
6.8.3.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	9,46	BDI 1	11,38	11,38	SINAPI	86884	
6.8.3.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	52,30	BDI 1	62,94	125,87	SINAPI	100862	
6.8.3.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	630,90	BDI 1	759,23	759,22	SINAPI	100858	
6.8.3.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	82,59	BDI 1	99,39	99,38	SINAPI	100860	
6.8.3.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	79,08	BDI 1	95,16	570,98	SINAPI	95544	
6.8.3.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	52,66	BDI 1	63,37	316,85	SINAPI	95547	
6.8.3.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	47,23	BDI 1	56,84	56,83	SINAPI	100849	
6.8.3.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	133,08	BDI 1	160,15	800,74	SINAPI	86904	
6.8.3.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	875,39	BDI 1	1.053,44	1.053,44	SINAPI	86919	
6.8.3.12	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,00	68,54	BDI 1	82,48	82,48	SINAPI	7604	
TOTAL ITEM 6.8							28.482,17			
6.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
6.9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
6.9.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, 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	M	10,00	57,21	BDI 1	68,85	688,46	SINAPI	91792	
6.9.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	30,00	88,57	BDI 1	106,59	3.197,55	SINAPI	91793	
6.9.1.3	(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	M	41,00	45,21	BDI 1	54,41	2.230,63	SINAPI	91794	
6.9.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	17,00	74,34	BDI 1	89,46	1.520,83	SINAPI	91795	
6.9.2	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS									
6.9.2.1	CAIXA GORDURA COM TAMPAS DE ALUMÍNIO, 250 X 172 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UN	2,00	433,36	BDI 1	521,51	1.043,01	COMPOSIÇÃO	COMP_79	
6.9.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	71,67	BDI 1	86,25	258,74	COMPOSIÇÃO	COMP_78	
TOTAL ITEM 6.9							8.939,22			
6.10	INSTALAÇÕES EXTRAS									
6.10.1	INSTALAÇÕES PLUVIAIS									
6.10.1.1	RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAIS, 2000L, INCLUSO FILTRO, TORNEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.360,46	BDI 1	5.247,37	5.247,37	COMPOSIÇÃO	COMP_109	
6.10.1.2	(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	M	18,00	45,21	BDI 1	54,41	979,30	SINAPI	91794	
6.10.2	INSTALAÇÃO MECÂNICA DE EXAUSTÃO									
6.10.2.1	COIFA EM AÇO INOX TIPO ILHA, 1,80X1,30X0,48 M, INCLUSO EXAUSTOR E FILTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.614,67	BDI 1	7.960,09	7.960,09	COMPOSIÇÃO	COMP_112	
6.10.3	INSTALAÇÕES DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP									
6.10.3.1	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	13,00	59,97	BDI 1	72,17	938,18	SINAPI	92690,00	
6.10.3.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	44,77	BDI 1	53,88	215,50	SINAPI	92703	
6.10.3.3	KIT INVERSOR AUTOMÁTICO PARA INSTALAÇÃO DE BOLIJO DE GÁS 45KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.080,97	BDI 1	1.300,84	5.203,35	COMPOSIÇÃO	COMP_113	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:	04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
6.10.3.4	KIT INSTALAÇÃO DE FOGÃO À GAS 8 BOCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.042,98	BDI 1	1.255,12	1.255,12	COMPOSIÇÃO	COMP 114
TOTAL ITEM 6.10							21.798,91		
6.11 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA									
6.11.1 QUADROS E CAIXAS									
6.11.1.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	48,05	BDI 1	57,82	404,75	COMPOSIÇÃO	COMP 80
6.11.1.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	13,00	150,19	BDI 1	180,74	2.349,60	SINAPI	96986
6.11.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	30,87	BDI 1	37,15	74,29	SINAPI	92870
6.11.1.4	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	84,00	22,59	BDI 1	27,18	2.283,52	SINAPI	101549
6.11.1.5	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,09	BDI 1	33,80	67,59	COMPOSIÇÃO	COMP_84
6.11.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	94,35	BDI 1	113,54	454,14	COMPOSIÇÃO	COMP 87
6.11.1.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO, 8 TERMINAIS, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	376,30	BDI 1	452,84	452,83	COMPOSIÇÃO	COMP 88
6.11.1.8	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm² ou 70 mm²	UN	8,00	52,68	BDI 1	63,39	507,13	COMPOSIÇÃO	COMP 89
6.11.2 CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS									
6.11.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	10,48	BDI 1	12,61	189,17	SINAPI	91855
6.11.2.2	CABO DE COBRE UNIPOLAR 6 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,00	18,82	BDI 1	22,64	1.924,56	COMPOSIÇÃO	COMP_81
6.11.2.3	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	114,65	BDI 1	137,97	413,89	COMPOSIÇÃO	COMP_82
6.11.2.4	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	71,15	BDI 1	85,62	1.712,43	COMPOSIÇÃO	COMP 85
6.11.2.5	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,00	76,65	BDI 1	92,24	6.272,36	COMPOSIÇÃO	COMP 86
TOTAL ITEM 6.11							17.106,26		
6.12 SISTEMA DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI									
6.12.1 ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO									
6.12.1.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	16,00	19,27	BDI 1	23,19	371,03	SINAPI	38774
6.12.1.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	9,78	BDI 1	11,77	70,64	COMPOSIÇÃO	COMP_90
6.12.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	24,56	BDI 1	29,55	650,16	COMPOSIÇÃO	COMP_91
6.12.2 EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS									
6.12.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	6,00	247,49	BDI 1	297,83	1.786,97	SINAPI	101908
TOTAL ITEM 6.12							2.878,80		
TOTAL ITEM 6							709.099,56		
7 OBRA 05 - BLOCO 04 - ESCADARIA TIPO A1									
7.1 INFRAESTRUTURA									
7.1.1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
7.1.1.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,80	45,18	BDI 1	54,37	43,49	SINAPI	96995
7.1.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	0,22	599,57	BDI 1	721,52	158,73	SINAPI	96557
7.1.2 VIGAS BALDRAME									
7.1.2.1	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,69	599,60	BDI 1	721,56	1.219,44	COMPOSIÇÃO	COMP_6
7.1.2.2	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	118,74	65,49	BDI 1	78,81	9.357,74	COMPOSIÇÃO	COMP 9
TOTAL ITEM 7.1							10.779,40		
7.2 SUPRAESTRUTURA									
7.2.1 PILARES									
7.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	22,44	177,07	BDI 1	213,09	4.781,65	SINAPI	92263
7.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,00	19,19	BDI 1	23,09	646,61	SINAPI	92775
7.2.1.3	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	KG	110,00	12,75	BDI 1	15,34	1.687,76	SINAPI	92779

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
7.2.1.4	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,57	599,60	BDI 1	721,56	1.132,85	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
7.2.2	VIGAS									
7.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	39,60	135,42	BDI 1	162,96	6.453,39	SINAPI	92265	
7.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	87,00	19,19	BDI 1	23,09	2.009,11	SINAPI	92775	
7.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	73,00	15,15	BDI 1	18,23	1.330,90	SINAPI	92778	
7.2.2.4	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	KG	88,00	12,75	BDI 1	15,34	1.350,21	SINAPI	92779	
7.2.2.5	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,37	599,60	BDI 1	721,56	2.431,66	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
7.2.3	LAJES PRÉ-MOLDADAS									
7.2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	17,60	216,08	BDI 1	260,03	4.576,47	COMPOSIÇÃO	COMP_128	
7.2.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	17,60	185,26	BDI 1	222,94	3.923,68	COMPOSIÇÃO	COMP_129	
7.2.4	LAJES MOLDADAS IN LOCO - ESCADAS									
7.2.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	28,01	77,33	BDI 1	93,06	2.606,58	SINAPI	92267	
7.2.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,00	18,11	BDI 1	21,79	108,96	SINAPI	92776	
7.2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,00	16,97	BDI 1	20,42	571,80	SINAPI	92777	
7.2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	54,00	15,15	BDI 1	18,23	984,50	SINAPI	92778	
7.2.4.5	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	KG	111,00	12,75	BDI 1	15,34	1.703,11	SINAPI	92779	
7.2.4.6	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,35	599,60	BDI 1	721,56	1.695,67	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
7.2.4.7	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	16,00	3,10	BDI 1	3,73	59,68	SINAPI	99811	
7.2.4.8	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	16,00	65,49	BDI 1	78,81	1.260,93	COMPOSIÇÃO	COMP_9	
TOTAL ITEM 7.2							39.315,52			
7.3	COBERTURA									
7.3.1	ESTRUTURA									
7.3.1.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	20,34	15,31	BDI 1	18,42	374,74	SINAPI	100778	
7.3.2	TELHAMENTO									
7.3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	21,66	82,23	BDI 1	98,96	2.143,37	SINAPI	94213	
7.3.2.2	PLACA CIMENTÍCIA E=10 MM COM ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,76	86,03	BDI 1	103,52	492,77	COMPOSIÇÃO	COMP_49	
7.3.2.3	CÚMEEIRA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), INCLUSO TRASPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,15	168,63	BDI 1	202,93	842,16	COMPOSIÇÃO	COMP_11	
7.3.2.4	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 33, INCLUSO TRASPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	47,73	BDI 1	57,44	461,84	COMPOSIÇÃO	COMP_12	
7.3.2.5	PINGADEIRA DE CONCRETO E=15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	87,98	BDI 1	105,88	423,52	COMPOSIÇÃO	COMP_13	
TOTAL ITEM 7.3							4.738,40			
7.4	VEDAÇÃO VERTICAL									
7.4.1	ALVENARIA									
7.4.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO APARENTE 6X12X24 CM (ESPESURA 12 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	118,74	208,17	BDI 1	250,51	29.745,54	COMPOSIÇÃO	COMP_8	
7.4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS									
7.4.2.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	16,80	38,81	BDI 1	46,70	784,62	SINAPI	93182	
7.4.3	ESQUADRIAS									
7.4.3.1	J01, JANELA DE AÇO, 150X90 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.621,07	BDI 1	1.950,80	7.803,19	COMPOSIÇÃO	COMP_28	
7.4.4	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS									
7.4.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	4,40	656,93	BDI 1	790,55	3.478,41	SINAPI	99837,00	
7.4.4.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	11,50	117,81	BDI 1	141,77	1.630,38	SINAPI	99855,00	

24/40


FERNANDO ADORNES
 Eng. Civil - CREA 144279
 Matrícula 102831
 ENGº FERNANDO ADORNES
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS
 MAT. 102831

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
7.4.4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	12,80	41,75	BDI 1	50,24	643,09	SINAPI	100758,00	
TOTAL ITEM 7.4							44.085,23			
7.5 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS										
7.5.1	REVESTIMENTO DE PISOS									
7.5.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	29,04	40,59	BDI 1	48,85	1.418,48	SINAPI	87632,00	
7.5.1.2	PISO DE BASALTO TEAR POLIDO, 45X45CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,95	77,27	BDI 1	92,99	553,26	COMPOSIÇÃO	COMP_43	
7.5.1.3	DEGRAU DE BASALTO TEAR POLIDO, 60X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	35,01	BDI 1	42,13	716,23	COMPOSIÇÃO	COMP_44	
7.5.1.4	RODAPE DE BASALTO TEAR POLIDO, 10X100CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	34,21	BDI 1	41,17	741,04	COMPOSIÇÃO	COMP_45	
7.5.2 REVESTIMENTOS DE TETOS										
7.5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	14,53	4,26	BDI 1	5,13	74,48	SINAPI	87878	
7.5.2.2	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	M2	14,53	41,46	BDI 1	49,89	724,94	SINAPI	90406	
7.5.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	14,53	2,39	BDI 1	2,88	41,79	SINAPI	88485	
7.5.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	14,53	14,79	BDI 1	17,80	258,60	SINAPI	88489	
TOTAL ITEM 7.5							4.528,82			
TOTAL ITEM 7							103.447,37			
8 OBRA 06 - BLOCO 04 - ESCADARIA TIPO A2										
8.1 INFRAESTRUTURA										
8.1.1 VIGAS BALDRAME										
8.1.1.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	118,74	65,49	BDI 1	78,81	9.357,74	COMPOSIÇÃO	COMP_9	
TOTAL ITEM 8.1							9.357,74			
8.2 SUPRAESTRUTURA										
8.2.1 PILARES										
8.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	23,60	177,07	BDI 1	213,09	5.028,83	SINAPI	92263	
8.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	62,00	19,19	BDI 1	23,09	1.431,78	SINAPI	92775	
8.2.1.3	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	KG	63,83	12,75	BDI 1	15,34	979,36	SINAPI	92779	
8.2.1.4	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,74	599,60	BDI 1	721,56	533,95	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
8.2.2 VIGAS										
8.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	39,60	135,42	BDI 1	162,96	6.453,39	SINAPI	92265	
8.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	87,00	19,19	BDI 1	23,09	2.009,11	SINAPI	92775	
8.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	73,00	15,15	BDI 1	18,23	1.330,90	SINAPI	92778	
8.2.2.4	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	KG	88,00	12,75	BDI 1	15,34	1.350,21	SINAPI	92779	
8.2.2.5	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,37	599,60	BDI 1	721,56	2.431,66	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
8.2.3 LAJES PRÉ-MOLDADAS										
8.2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q81	M2	17,60	216,08	BDI 1	260,03	4.576,47	COMPOSIÇÃO	COMP_128	
8.2.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q81	M2	17,60	185,26	BDI 1	222,94	3.923,68	COMPOSIÇÃO	COMP_129	
8.2.4 LAJES MOLDADAS IN LOCO - ESCADAS										
8.2.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	28,01	77,33	BDI 1	93,06	2.606,58	SINAPI	92267	
8.2.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,00	18,11	BDI 1	21,79	108,96	SINAPI	92776	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
8.2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,00	16,97	BDI 1	20,42	571,80	SINAPI	92777	
8.2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	54,00	15,15	BDI 1	18,23	984,50	SINAPI	92778	
8.2.4.5	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	KG	111,00	12,75	BDI 1	15,34	1.703,11	SINAPI	92779	
8.2.4.6	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,35	599,60	BDI 1	721,56	1.695,67	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
8.2.4.7	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	16,00	3,10	BDI 1	3,73	59,68	SINAPI	99811	
8.2.4.8	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	16,00	65,49	BDI 1	78,81	1.260,93	COMPOSIÇÃO	COMP 9	
TOTAL ITEM 8.2							39.040,57			
8.3 COBERTURA										
8.3.1 ESTRUTURA										
8.3.1.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	20,34	15,31	BDI 1	18,42	374,74	SINAPI	100778	
8.3.2 TELHAMENTO										
8.3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	21,66	82,23	BDI 1	98,96	2.143,37	SINAPI	94213	
8.3.2.2	PLACA CIMENTÍCIA E=10 MM COM ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,76	86,03	BDI 1	103,52	492,77	COMPOSIÇÃO	COMP 49	
8.3.2.3	CUMEEIRA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), INCLUSO TRASPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,15	168,63	BDI 1	202,93	842,16	COMPOSIÇÃO	COMP_11	
8.3.2.4	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 33, INCLUSO TRASPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	47,73	BDI 1	57,44	461,84	COMPOSIÇÃO	COMP 12	
8.3.2.5	PINGADEIRA DE CONCRETO E=15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	87,98	BDI 1	105,88	423,52	COMPOSIÇÃO	COMP 13	
TOTAL ITEM 8.3							4.738,40			
8.4 VEDAÇÃO VERTICAL										
8.4.1 ALVENARIA										
8.4.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO APARENTE 6X12X24 CM (ESPESSURA 12 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	118,74	208,17	BDI 1	250,51	29.745,54	COMPOSIÇÃO	COMP 8	
8.4.2 VERGAS E CONTRAVERGAS										
8.4.2.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	16,80	38,81	BDI 1	46,70	784,62	SINAPI	93182	
8.4.3 ESQUADRIAS										
8.4.3.1	J01, JANELA DE AÇO, 150X90 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.621,07	BDI 1	1.950,80	7.803,19	COMPOSIÇÃO	COMP_28	
8.4.4 ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS										
8.4.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	4,40	656,93	BDI 1	790,55	3.478,41	SINAPI	99837,00	
8.4.4.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	11,50	117,81	BDI 1	141,77	1.630,38	SINAPI	99855,00	
8.4.4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	12,80	41,75	BDI 1	50,24	643,09	SINAPI	100758,00	
TOTAL ITEM 8.4							44.085,23			
8.5 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS										
8.5.1 REVESTIMENTO DE PISOS										
8.5.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	29,04	40,59	BDI 1	48,85	1.418,48	SINAPI	87632,00	
8.5.1.2	PISO DE BASALTO TEAR POLIDO, 45X45CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,95	77,27	BDI 1	92,99	553,26	COMPOSIÇÃO	COMP_43	
8.5.1.3	DEGRAU DE BASALTO TEAR POLIDO, 60X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	35,01	BDI 1	42,13	716,23	COMPOSIÇÃO	COMP_44	
8.5.1.4	RODAPE DE BASALTO TEAR POLIDO, 10X100CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	34,21	BDI 1	41,17	741,04	COMPOSIÇÃO	COMP_45	
8.5.2 RERVESTIMENTOS DE TETOS										
8.5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	14,53	4,26	BDI 1	5,13	74,48	SINAPI	87878	
8.5.2.2	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	M2	14,53	41,46	BDI 1	49,89	724,94	SINAPI	90406	
8.5.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	14,53	2,39	BDI 1	2,88	41,79	SINAPI	88485	
8.5.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	14,53	14,79	BDI 1	17,80	258,60	SINAPI	88489	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA			
							TOTAL ITEM 8.5	4.528,82			
							TOTAL ITEM 8	101.750,76			
9	OBRA 07 - BLOCO 07 - TORRE DE RESERVATÓRIOS										
9.1	INFRAESTRUTURA										
9.1.1	FUNDAÇÕES										
9.1.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	5,00	109,51	BDI 1	131,78	658,92	SINAPI	100656		
9.1.1.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	5,00	141,71	BDI 1	170,53	852,66	SINAPI	100657		
9.1.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	12,00	16,44	BDI 1	19,78	237,40	SINAPI	95601		
9.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO										
9.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	9,75	15,63	BDI 1	18,81	183,38	SINAPI	90099		
9.1.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,71	45,18	BDI 1	54,37	419,18	SINAPI	96995		
9.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	16,38	147,46	BDI 1	177,45	2.906,68	SINAPI	96528		
9.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	118,35	17,00	BDI 1	20,46	2.421,18	SINAPI	96545		
9.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	44,97	15,24	BDI 1	18,34	824,74	SINAPI	96546		
9.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	330,48	13,71	BDI 1	16,50	5.452,46	SINAPI	96549		
9.1.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	2,04	599,57	BDI 1	721,52	1.471,90	SINAPI	96557		
9.1.3	VIGAS BALDRAME										
9.1.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	32,25	123,11	BDI 1	148,15	4.777,85	SINAPI	96539		
9.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	51,00	19,19	BDI 1	23,09	1.177,75	SINAPI	92775		
9.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	19,00	16,97	BDI 1	20,42	388,01	SINAPI	92777		
9.1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	320,00	15,15	BDI 1	18,23	5.834,08	SINAPI	92778		
9.1.3.5	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	KG	59,00	12,75	BDI 1	15,34	905,25	SINAPI	92779		
9.1.3.6	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	KG	81,00	12,07	BDI 1	14,53	1.176,52	SINAPI	92780		
9.1.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	174,00	13,45	BDI 1	16,19	2.816,31	SINAPI	92781		
9.1.3.8	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,64	599,60	BDI 1	721,56	4.791,17	COMPOSIÇÃO	COMP_6		
9.1.3.9	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	177,46	65,49	BDI 1	78,81	13.985,38	COMPOSIÇÃO	COMP_9		
							TOTAL ITEM 9.1	51.280,82			
9.2	SUPRAESTRUTURA										
9.2.1	PILARES										
9.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	44,88	177,07	BDI 1	213,09	9.563,30	SINAPI	92263		
9.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	248,00	19,19	BDI 1	23,09	5.727,12	SINAPI	92775		
9.2.1.3	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	KG	516,00	12,07	BDI 1	14,53	7.494,91	SINAPI	92780		
9.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.199,00	13,45	BDI 1	16,19	19.406,69	SINAPI	92781		
9.2.1.5	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,41	599,60	BDI 1	721,56	8.954,59	COMPOSIÇÃO	COMP_6		
9.2.2	VIGAS										
9.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	64,50	135,42	BDI 1	162,96	10.511,20	SINAPI	92265		
9.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	79,00	19,19	BDI 1	23,09	1.824,36	SINAPI	92775		

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:	04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
9.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	143,00	16,97	BDI 1	20,42	2.920,30	SINAPI	92777
9.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	416,00	15,15	BDI 1	18,23	7.584,30	SINAPI	92778
9.2.2.5	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	KG	160,00	12,75	BDI 1	15,34	2.454,93	SINAPI	92779
9.2.2.6	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	KG	81,00	12,07	BDI 1	14,53	1.176,52	SINAPI	92780
9.2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	174,00	13,45	BDI 1	16,19	2.816,31	SINAPI	92781
9.2.2.8	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,28	599,60	BDI 1	721,56	9.582,35	COMPOSIÇÃO	COMP_6
9.2.3	LAJES MOLDADAS IN LOCO								
9.2.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	84,60	77,33	BDI 1	93,06	7.872,78	SINAPI	92267
9.2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	43,00	18,11	BDI 1	21,79	937,12	SINAPI	92776
9.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	222,00	16,97	BDI 1	20,42	4.533,61	SINAPI	92777
9.2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	309,00	15,15	BDI 1	18,23	5.633,53	SINAPI	92778
9.2.3.5	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	KG	128,00	12,75	BDI 1	15,34	1.963,94	SINAPI	92779
9.2.3.6	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,44	599,60	BDI 1	721,56	6.089,99	COMPOSIÇÃO	COMP_6
TOTAL ITEM 9.2							117.047,85		
9.3	COBERTURA								
9.3.1	ESTRUTURA								
9.3.1.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	33,60	15,31	BDI 1	18,42	619,04	SINAPI	100778
9.3.2	TELHAMENTO								
9.3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMAMENTO. AF 07/2019	M2	35,39	82,23	BDI 1	98,96	3.502,03	SINAPI	94213
9.3.2.2	PLACA CIMENTÍCIA E=10 MM COM ESTRUTURA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,96	86,03	BDI 1	103,52	617,00	COMPOSIÇÃO	COMP_49
9.3.2.3	CUMEEIRA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,25	168,63	BDI 1	202,93	1.065,39	COMPOSIÇÃO	COMP_11
9.3.2.4	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 33, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,08	47,73	BDI 1	57,44	636,47	COMPOSIÇÃO	COMP_12
9.3.2.5	PINGADEIRA DE CONCRETO E=15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	87,98	BDI 1	105,88	1.164,68	COMPOSIÇÃO	COMP_13
TOTAL ITEM 9.3							7.604,61		
9.4	VEDAÇÃO VERTICAL								
9.4.1	ALVENARIA								
9.4.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO APARENTE 6X12X24 CM (ESPESSURA 12 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	177,46	208,17	BDI 1	250,51	44.455,48	COMPOSIÇÃO	COMP_8
9.4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS								
9.4.2.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	16,40	38,81	BDI 1	46,70	765,94	SINAPI	93182
9.4.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,50	28,72	BDI 1	34,56	51,84	SINAPI	93184
9.4.3	ESQUADRIAS								
9.4.3.1	PF03, PORTA DE FERRO, TIPO VENEZIANA, 90X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.588,94	BDI 1	1.912,13	1.912,13	COMPOSIÇÃO	COMP_22
9.4.3.2	J07, JANELA DE AÇO, 350X355 CM, TIPO VENEZIANA PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10.863,61	BDI 1	13.073,27	26.146,53	COMPOSIÇÃO	COMP_34
9.4.4	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS								
9.4.4.1	ESCADA METÁLICA, TIPO MARINHEIRO, L 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	47,91	BDI 1	57,65	345,92	COMPOSIÇÃO	COMP_115
9.4.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	12,80	41,75	BDI 1	50,24	643,09	SINAPI	100758
TOTAL ITEM 9.4							74.320,93		
9.5	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								
9.5.1	REVESTIMENTO DE PAREDES								
9.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	24,60	4,26	BDI 1	5,13	126,11	SINAPI	87878

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
9.5.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	24,60	31,95	BDI 1	38,45	945,83	SINAPI	87529	
9.5.1.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	24,60	2,39	BDI 1	2,88	70,75	SINAPI	88485	
9.5.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	24,60	14,79	BDI 1	17,80	437,83	SINAPI	88489	
9.5.2	REVESTIMENTO DE PISOS									
9.5.2.1	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 25 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,90	77,57	BDI 1	93,34	84,00	COMPOSIÇÃO	COMP 42	
9.5.2.2	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	52,50	176,86	BDI 1	212,83	11.173,74	SINAPI	103074	
9.5.3	RERVESTIMENTOS DE TETOS									
9.5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	52,50	4,26	BDI 1	5,13	269,14	SINAPI	87878	
9.5.3.2	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	M2	52,50	41,46	BDI 1	49,89	2.619,38	SINAPI	90406	
9.5.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	52,50	2,39	BDI 1	2,88	150,99	SINAPI	88485	
9.5.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	52,50	14,79	BDI 1	17,80	934,41	SINAPI	88489	
TOTAL ITEM 9.5							16.812,18			
9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.6.1	PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
9.6.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,34	BDI 1	55,76	111,52	COMPOSIÇÃO	COMP_50	
9.6.1.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	28,49	BDI 1	34,28	68,56	SINAPI	92001	
9.6.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	14,26	BDI 1	17,16	34,32	SINAPI	91940	
9.6.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	9,81	BDI 1	11,81	23,61	SINAPI	91941	
9.6.1.5	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	44,86	BDI 1	53,98	215,92	COMPOSIÇÃO	COMP 53	
9.6.1.6	LUMINÁRIA LED 18W 60CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	80,49	BDI 1	96,86	387,42	COMPOSIÇÃO	COMP 58	
9.6.1.7	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	8,13	BDI 1	9,78	39,13	SINAPI	92866	
9.6.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS									
9.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,00	10,48	BDI 1	12,61	315,29	SINAPI	91855	
9.6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	4,18	BDI 1	5,03	1.257,55	SINAPI	91926	
9.6.3	QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO - QCD									
9.6.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	787,34	BDI 1	947,48	947,48	SINAPI	101880	
9.6.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	83,66	BDI 1	100,68	100,67	SINAPI	93672,00	
9.6.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	58,01	BDI 1	69,81	69,80	SINAPI	93662	
9.6.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	11,21	BDI 1	13,49	13,49	SINAPI	93653	
9.6.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	11,76	BDI 1	14,15	14,15	SINAPI	93654	
9.6.3.6	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I E II 275V 20KA ATÉ 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	196,73	BDI 1	236,74	946,95	COMPOSIÇÃO	COMP 63	
9.6.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	23,00	11,90	BDI 1	14,32	329,37	SINAPI	97667	
9.6.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	90,00	11,94	BDI 1	14,37	1.293,17	SINAPI	92980	
9.6.3.9	CONECTOR PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	56,44	BDI 1	67,92	339,61	COMPOSIÇÃO	COMP 64	
9.6.3.10	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.611,20	BDI 1	1.938,92	1.938,91	COMPOSIÇÃO	COMP 116	
TOTAL ITEM 9.6							8.446,92			
9.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.7.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
9.7.1.1	(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	M	15,00	43,52	BDI 1	52,37	785,57	SINAPI	91785	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
9.7.1.2	(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	M	26,00	34,38	BDI 1	41,37	1.075,69	SINAPI	91786	
9.7.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	25,00	42,18	BDI 1	50,76	1.268,98	SINAPI	91787	
9.7.1.4	(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	M	3,00	52,50	BDI 1	63,18	189,53	SINAPI	91788	
9.7.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	39,43	BDI 1	47,45	521,95	SINAPI	89450	
9.7.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	47,04	BDI 1	56,61	113,21	SINAPI	89505	
9.7.2	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS									
9.7.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	172,07	BDI 1	207,07	414,13	SINAPI	94498,00	
9.7.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	124,37	BDI 1	149,67	1.047,66	SINAPI	94497,00	
9.7.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	98,26	BDI 1	118,25	354,73	SINAPI	94496,00	
9.7.2.4	RESERVATÓRIO DE FIBRA 15.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8.712,63	BDI 1	10.484,78	20.969,55	COMPOSIÇÃO	COMP 117	
9.7.2.5	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	69,62	BDI 1	83,78	167,56	SINAPI	102137	
9.7.2.6	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	1.319,86	BDI 1	1.588,32	3.176,63	SINAPI	102113	
9.7.2.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	142,21	BDI 1	171,14	171,13	SINAPI	103012	
9.7.2.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	152,77	BDI 1	183,84	183,84	SINAPI	103013	
9.7.2.9	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,00	68,54	BDI 1	82,48	82,48	SINAPI	7604	
TOTAL ITEM 9.7							30.522,64			
9.8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA									
9.8.1	QUADROS E CAIXAS									
9.8.1.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,00	150,19	BDI 1	180,74	722,95	SINAPI	96986	
9.8.1.2	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	42,00	22,59	BDI 1	27,18	1.141,76	SINAPI	101549	
9.8.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	94,35	BDI 1	113,54	113,53	COMPOSIÇÃO	COMP 87	
9.8.1.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO, 8 TERMINAIS, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	376,30	BDI 1	452,83	452,83	COMPOSIÇÃO	COMP 88	
9.8.1.5	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm² ou 70 mm²	UN	4,00	52,68	BDI 1	63,39	253,56	COMPOSIÇÃO	COMP 89	
9.8.2	CABOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS									
9.8.2.1	CABO DE COBRE UNIPOLAR 6 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	18,82	BDI 1	22,64	679,25	COMPOSIÇÃO	COMP_81	
9.8.2.2	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	71,15	BDI 1	85,62	684,97	COMPOSIÇÃO	COMP 85	
9.8.2.3	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	76,65	BDI 1	92,24	922,40	COMPOSIÇÃO	COMP 86	
TOTAL ITEM 9.8							4.971,25			
TOTAL ITEM 9							311.007,20			
10	OBRA 08 - PASSAGEM DE CONCRETO TIPO A1									
10.1	INFRAESTRUTURA									
10.1.1	FUNDAÇÕES									
10.1.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	60,00	109,51	BDI 1	131,78	7.907,06	SINAPI	100656	
10.1.1.2	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	4,00	16,44	BDI 1	19,78	79,13	SINAPI	95601	
10.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
10.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	0,38	15,63	BDI 1	18,81	7,14	SINAPI	90099	
10.1.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,30	45,18	BDI 1	54,37	16,31	SINAPI	96995	
10.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	0,80	147,46	BDI 1	177,45	141,96	SINAPI	96528	
10.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	4,03	18,10	BDI 1	21,78	87,77	SINAPI	96544	
10.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	2,02	15,24	BDI 1	18,34	37,04	SINAPI	96546	
10.1.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	0,08	599,57	BDI 1	721,52	57,72	SINAPI	96557	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:	04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
10.1.3	VIGAS BALDRAME								
10.1.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,16	123,11	BDI 1	148,15	2.542,26	SINAPI	96539
10.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,00	19,19	BDI 1	23,09	969,91	SINAPI	92775
10.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	16,97	BDI 1	20,42	326,74	SINAPI	92777
10.1.3.4	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	KG	66,60	12,75	BDI 1	15,34	1.021,86	SINAPI	92779
10.1.3.5	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,50	599,60	BDI 1	721,56	1.082,34	COMPOSIÇÃO	COMP_6
10.1.3.6	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	40,09	65,49	BDI 1	78,81	3.159,34	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 10.1							17.436,58		
10.2	SUPRAESTRUTURA								
10.2.1	LAJES PRÉ-MOLDADAS								
10.2.1.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	13,25	216,08	BDI 1	260,03	3.445,35	COMPOSIÇÃO	COMP_128
TOTAL ITEM 10.2							3.445,35		
10.3	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								
10.3.1	REVESTIMENTO DE PISOS								
10.3.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	13,23	40,59	BDI 1	48,85	646,23	SINAPI	87632,00
10.3.1.2	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 45X45CM, CINZA LISO, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,00	108,68	BDI 1	130,78	1.700,14	COMPOSIÇÃO	COMP_40
TOTAL ITEM 10.3							2.346,37		
TOTAL ITEM 10							23.228,30		
11	OBRA 09 - PASSAGEM DE CONCRETO TIPO B1								
11.1	INFRAESTRUTURA								
11.2	SUPRAESTRUTURA								
11.3	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								
11.3.1	REVESTIMENTO DE PISOS								
11.3.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	53,00	40,59	BDI 1	48,85	2.588,83	SINAPI	87632,00
11.3.1.2	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 45X45CM, CINZA LISO, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,00	108,68	BDI 1	130,78	6.931,36	COMPOSIÇÃO	COMP_40
TOTAL ITEM 11.3							9.520,19		
TOTAL ITEM 11							9.520,19		
12	OBRA 10 - PASSAGEM DE CONCRETO TIPO B2								
12.1	INFRAESTRUTURA								
12.1.1	FUNDAÇÕES								
12.1.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	60,00	109,51	BDI 1	131,78	7.907,06	SINAPI	100656
12.1.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	16,44	BDI 1	19,78	79,13	SINAPI	95601
12.1.2	VIGAS BALDRAME								
12.1.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,16	123,11	BDI 1	148,15	2.542,26	SINAPI	96539
12.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,00	19,19	BDI 1	23,09	969,91	SINAPI	92775
12.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	16,97	BDI 1	20,42	326,74	SINAPI	92777
12.1.2.4	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	KG	66,60	12,75	BDI 1	15,34	1.021,86	SINAPI	92779
12.1.2.5	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,50	599,60	BDI 1	721,56	1.082,34	COMPOSIÇÃO	COMP_6
12.1.2.6	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	40,09	65,49	BDI 1	78,81	3.159,43	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 12.1							17.088,73		
12.2	SUPRAESTRUTURA								
12.2.1	LAJES PRÉ-MOLDADAS								

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
12.2.1.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	13,25	216,08	BDI 1	260,03	3.445,35	COMPOSIÇÃO	COMP_128	
TOTAL ITEM 12.2							3.445,35			
12.3 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS										
12.3.1	REVESTIMENTO DE PISOS									
12.3.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	28,14	40,59	BDI 1	48,85	1.374,52	SINAPI	87632,00	
12.3.1.2	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 45X45CM, CINZA LISO, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	28,14	108,68	BDI 1	130,78	3.680,16	COMPOSIÇÃO	COMP_40	
TOTAL ITEM 12.3							5.054,68			
TOTAL ITEM 12							25.588,76			
13 OBRA 11 - PASSARELAS METÁLICAS TIPO C1										
13.1 INFRAESTRUTURA										
13.1.1 FUNDAÇÕES										
13.1.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	1,42	85,47	BDI 1	102,85	146,05	SINAPI	94319	
13.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	1,42	538,82	BDI 1	648,42	920,75	SINAPI	96620	
13.1.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	14,18	109,94	BDI 1	132,30	1.876,03	SINAPI	94995	
TOTAL ITEM 13.1							2.942,83			
13.2 SUPRAESTRUTURA										
13.2.1 ESTRUTURA DA PASSARELA										
13.2.1.1	PASSARELA COM ESTRUTURA METÁLICA, 2,10 M DE LARGURA, VÃO LIVRE 1,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,75	1.781,23	BDI 1	2.143,53	14.468,85	COMPOSIÇÃO	COMP_118	
13.2.1.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,59	22,01	BDI 1	26,49	254,00	SINAPI	88278	
13.2.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,23	18,84	BDI 1	22,67	50,55	SINAPI	88316	
13.2.1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	14,18	41,98	BDI 1	50,52	716,35	SINAPI	100759,00	
TOTAL ITEM 13.2							15.489,75			
13.3 COBERTURA										
13.3.1 TELHAMENTO										
13.3.1.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	14,85	82,23	BDI 1	98,96	1.469,49	SINAPI	94213	
TOTAL ITEM 13.3							1.469,49			
13.4 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS										
13.4.1 REVESTIMENTO DE PISOS										
13.4.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	12,15	40,59	BDI 1	48,85	593,47	SINAPI	87632,00	
13.4.1.2	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 45X45CM, CINZA LISO, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,15	108,68	BDI 1	130,78	1.588,98	COMPOSIÇÃO	COMP_40	
TOTAL ITEM 13.4							2.182,45			
TOTAL ITEM 13							22.084,52			
14 EQUIPAMENTOS COLETIVOS										
14.1 BLOCO DE PÓRTICOS										
14.1.1 MATERIAIS E SERVIÇOS										
14.1.1.1	PÓRTICO DE ENTRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17.407,00	BDI 1	20.947,58	20.947,58	COMPOSIÇÃO	COMP_119	
14.1.1.2	PORTÃO 3,00 x 2,50 M (UMA FOLHA) DE MOLDURA DE TUBOS METÁLICOS CIRCULARES DN 50MM, CLASSE LEVE DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE TUBO COM 3,00MM E DIAGONAL COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS 1 " E ESPESSURA DE 3 /16 " SOLDADA	UN	1,00	8.381,37	BDI 1	10.086,14	10.086,13	COMPOSIÇÃO	COMP_120	
TOTAL ITEM 14.1							31.033,71			
14.2 SUBESTAÇÃO										
14.2.1 MATERIAIS E SERVIÇOS										
14.2.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	4,00	109,51	BDI 1	131,78	527,13	SINAPI	100656	
14.2.1.2	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	4,00	16,44	BDI 1	19,78	79,13	SINAPI	95601	
14.2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	5,78	15,63	BDI 1	18,81	108,71	SINAPI	90099	
14.2.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	4,23	45,18	BDI 1	54,37	229,98	SINAPI	96995	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
14.2.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	3,20	147,46	BDI 1	177,45	567,85	SINAPI	96528	
14.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	24,32	17,00	BDI 1	20,46	497,53	SINAPI	96545	
14.2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	8,08	15,24	BDI 1	18,34	148,18	SINAPI	96546	
14.2.1.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	0,32	599,57	BDI 1	721,52	230,88	SINAPI	96557	
14.2.1.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	31,00	135,42	BDI 1	162,96	5.051,89	SINAPI	92265	
14.2.1.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	12,00	177,07	BDI 1	213,09	2.557,03	SINAPI	92263	
14.2.1.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	27,32	77,33	BDI 1	93,06	2.542,36	SINAPI	92267	
14.2.1.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	74,00	18,11	BDI 1	21,79	1.612,72	SINAPI	92776	
14.2.1.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	171,00	16,97	BDI 1	20,42	3.492,11	SINAPI	92777	
14.2.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	194,00	15,15	BDI 1	18,23	3.536,91	SINAPI	92778	
14.2.1.15	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	KG	47,00	12,75	BDI 1	15,34	721,13	SINAPI	92779	
14.2.1.16	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,01	599,60	BDI 1	721,56	4.336,59	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
14.2.1.17	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	14,40	65,49	BDI 1	78,81	1.134,84	COMPOSIÇÃO	COMP_9	
14.2.1.18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	32,50	77,85	BDI 1	93,68	3.044,75	SINAPI	103330	
14.2.1.19	ALVENARIA EM TIJOLO APARENTE 6X12X24 CM (ESPESSURA 12 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	31,34	208,17	BDI 1	250,51	7.850,97	COMPOSIÇÃO	COMP_8	
14.2.1.20	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	10,40	38,81	BDI 1	46,70	485,72	SINAPI	93182	
14.2.1.21	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,00	49,32	BDI 1	59,35	178,05	SINAPI	93185	
14.2.1.22	PF06, PORTA DE FERRO, TIPO VENEZIANA, 2X120X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.237,18	BDI 1	5.099,02	5.099,02	COMPOSIÇÃO	COMP_25	
14.2.1.23	J09, JANELA DE AÇO, 80X60 CM, TIPO VENEZIANA PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	612,17	BDI 1	736,69	1.473,37	COMPOSIÇÃO	COMP_36	
14.2.1.24	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	44,28	4,26	BDI 1	5,13	227,00	SINAPI	87878	
14.2.1.25	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	44,28	31,95	BDI 1	38,45	1.702,50	SINAPI	87529	
14.2.1.26	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	65,68	2,39	BDI 1	2,88	188,90	SINAPI	88485	
14.2.1.27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	65,68	14,79	BDI 1	17,80	1.168,99	SINAPI	88489	
14.2.1.28	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	11,61	109,94	BDI 1	132,30	1.536,02	SINAPI	94995,00	
14.2.1.29	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = 25 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,40	77,57	BDI 1	93,34	130,68	COMPOSIÇÃO	COMP_42	
14.2.1.30	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	11,61	176,86	BDI 1	212,83	2.470,99	SINAPI	103074	
14.2.1.31	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	19,27	BDI 1	23,19	23,19	SINAPI	38774	
14.2.1.32	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,78	BDI 1	11,77	11,77	COMPOSIÇÃO	COMP_90	
14.2.1.33	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	24,56	BDI 1	29,55	88,65	COMPOSIÇÃO	COMP_91	
14.2.1.34	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	1,00	247,49	BDI 1	297,83	297,82	SINAPI	101908	
TOTAL ITEM 14.2							53.353,35			
14.3	CENTRAL DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP									
14.3.1	MATERIAIS E SERVIÇOS									
14.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	1,13	15,63	BDI 1	18,81	21,25	SINAPI	90099	
14.3.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,71	45,18	BDI 1	54,37	38,60	SINAPI	96995	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
14.3.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	4,18	2,91	BDI 1	3,50	14,63	SINAPI	97083	
14.3.1.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	11,42	77,33	BDI 1	93,06	1.062,73	SINAPI	92267	
14.3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	54,00	18,11	BDI 1	21,79	1.176,85	SINAPI	92776	
14.3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	61,00	16,97	BDI 1	20,42	1.245,72	SINAPI	92777	
14.3.1.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,25	342,47	BDI 1	412,13	103,03	SINAPI	94968	
14.3.1.8	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,23	599,60	BDI 1	721,56	887,52	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
14.3.1.9	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	4,48	65,49	BDI 1	78,81	353,06	COMPOSIÇÃO	COMP_9	
14.3.1.10	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	4,48	55,76	BDI 1	67,10	300,61	SINAPI	98566	
14.3.1.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	19,34	77,85	BDI 1	93,68	1.811,86	SINAPI	103330	
14.3.1.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	23,23	4,26	BDI 1	5,13	119,08	SINAPI	87878	
14.3.1.13	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	23,23	31,95	BDI 1	38,45	893,16	SINAPI	87529	
14.3.1.14	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	30,00	2,39	BDI 1	2,88	86,28	SINAPI	88485	
14.3.1.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	30,00	14,79	BDI 1	17,80	533,94	SINAPI	88489	
14.3.1.16	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	1,93	40,59	BDI 1	48,85	94,27	SINAPI	87632,00	
14.3.1.17	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 45X45CM, CINZA LISO, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,93	108,68	BDI 1	130,78	252,40	COMPOSIÇÃO	COMP_40	
14.3.1.18	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,78	BDI 1	11,77	11,77	COMPOSIÇÃO	COMP_90	
14.3.1.19	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	24,56	BDI 1	29,55	88,65	COMPOSIÇÃO	COMP_91	
14.3.1.20	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	1,00	340,36	BDI 1	409,59	409,58	SINAPI	101910	
14.3.1.21	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4,00	38,81	BDI 1	46,70	186,81	SINAPI	93182	
14.3.1.22	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,00	49,32	BDI 1	59,35	178,05	SINAPI	93185	
14.3.1.23	PF06, PORTA DE FERRO, TIPO VENEZIANA, 2X120X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.237,18	BDI 1	5.099,02	5.099,02	COMPOSIÇÃO	COMP_25	
14.3.1.24	J08, JANELA DE AÇO, 40X30 CM, TIPO VENEZIANA PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	303,21	BDI 1	364,89	729,77	COMPOSIÇÃO	COMP_35	
TOTAL ITEM 14.3							15.698,64			
14.4	CENTRAL DE LIXO ORGÂNICO - CLO									
14.4.1	MATERIAIS E SERVIÇOS									
14.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	0,77	15,63	BDI 1	18,81	14,48	SINAPI	90099	
14.4.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,34	45,18	BDI 1	54,37	18,48	SINAPI	96995	
14.4.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	5,74	2,91	BDI 1	3,50	20,10	SINAPI	97083	
14.4.1.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	12,20	77,33	BDI 1	93,06	1.135,31	SINAPI	92267	
14.4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	38,00	18,11	BDI 1	21,79	828,15	SINAPI	92776	
14.4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	63,00	16,97	BDI 1	20,42	1.286,56	SINAPI	92777	
14.4.1.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,29	342,47	BDI 1	412,13	119,51	SINAPI	94968	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
14.4.1.8	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,42	599,60	BDI 1	721,56	1.024,61	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
14.4.1.9	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	3,92	65,49	BDI 1	78,81	308,93	COMPOSIÇÃO	COMP_9	
14.4.1.10	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	3,92	55,76	BDI 1	67,10	263,03	SINAPI	98566	
14.4.1.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	13,83	77,85	BDI 1	93,68	1.295,65	SINAPI	103330	
14.4.1.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	24,55	4,26	BDI 1	5,13	125,85	SINAPI	87878	
14.4.1.13	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,55	31,95	BDI 1	38,45	943,91	SINAPI	87529	
14.4.1.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	8,06	113,93	BDI 1	137,10	1.105,05	SINAPI	87260	
14.4.1.15	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,49	2,39	BDI 1	2,88	47,42	SINAPI	88485	
14.4.1.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,49	14,79	BDI 1	17,80	293,49	SINAPI	88489	
14.4.1.17	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2,16	40,59	BDI 1	48,85	105,50	SINAPI	87632,00	
14.4.1.18	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 45X45CM, CINZA LISO, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,16	108,68	BDI 1	130,78	282,48	COMPOSIÇÃO	COMP_40	
14.4.1.19	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	1,00	763,40	BDI 1	918,68	918,67	SINAPI	101906	
14.4.1.20	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,78	BDI 1	11,77	11,77	COMPOSIÇÃO	COMP_90	
14.4.1.21	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,56	BDI 1	29,55	29,55	COMPOSIÇÃO	COMP_91	
14.4.1.22	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	49,32	BDI 1	59,35	178,05	SINAPI	93185	
14.4.1.23	PF06, PORTA DE FERRO, TIPO VENEZIANA, 2X120X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.237,18	BDI 1	5.099,02	5.099,02	COMPOSIÇÃO	COMP_25	
TOTAL ITEM 14.4							15.455,57			
14.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO										
14.5.1 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO- QGBT										
14.5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00	199,19	BDI 1	239,71	10.786,73	SINAPI	92998	
14.5.1.2	TUBO PEAD LISO, DIÂMETRO DE 150 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	1.447,02	BDI 1	1.741,35	3.482,69	COMPOSIÇÃO	COMP_92	
14.5.1.3	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	51,87	BDI 1	62,41	499,31	COMPOSIÇÃO	COMP_93	
14.5.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	470,99	BDI 1	566,79	566,78	SINAPI	101875	
14.5.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	183,37	BDI 1	220,67	441,33	COMPOSIÇÃO	COMP_94	
14.5.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 60A ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	182,86	BDI 1	220,05	880,21	COMPOSIÇÃO	COMP_61	
14.5.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 80 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	171,67	BDI 1	206,59	206,58	COMPOSIÇÃO	COMP_95	
14.5.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 60 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	161,19	BDI 1	193,98	193,97	COMPOSIÇÃO	COMP_96	
14.5.1.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,66	BDI 1	100,68	100,67	SINAPI	93672	
14.5.1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.090,77	BDI 1	2.516,03	2.516,03	SINAPI	101899	
14.5.1.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	134,38	BDI 1	161,71	646,85	COMPOSIÇÃO	COMP_97	
14.5.2 ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO										
14.5.2.1	FUSÍVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,00	15,66	BDI 1	18,85	56,53	SINAPI	3302	
14.5.2.2	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,00	371,17	BDI 1	446,67	1.339,99	SINAPI	4273	
14.5.2.3	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	40,08	BDI 1	48,23	192,92	SINAPI	1594	
14.5.2.4	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	69,22	BDI 1	83,30	333,19	SINAPI	1545	
14.5.2.5	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	4,00	217,24	BDI 1	261,43	1.045,70	SINAPI	10510	
14.5.2.6	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCÓRPO, PARA TENSÃO DE *35* KV	UN	6,00	122,92	BDI 1	147,92	887,53	SINAPI	3395	
14.5.2.7	CABO DE COBRE UNIPLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	20,00	85,33	BDI 1	102,69	2.053,72	SINAPI	925	
14.5.2.8	CABO DE COBRE UNIPLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	116,00	106,62	BDI 1	128,31	14.883,55	SINAPI	926	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
14.5.2.9	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	78,09	BDI 1	93,97	281,90	COMPOSIÇÃO	COMP 122	
14.5.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,00	32,66	BDI 1	39,30	393,03	SINAPI	97670	
14.5.2.11	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	3,00	346,04	BDI 1	416,42	1.249,27	SINAPI	2621	
14.5.2.12	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A - 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	869,92	BDI 1	1.046,86	1.046,86	COMPOSIÇÃO	COMP 123	
14.5.2.13	BARRAMENTO MACIÇO DE COBRE DE DIAM=9,52 (3/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	74,92	BDI 1	90,16	180,31	COMPOSIÇÃO	COMP 124	
14.5.2.14	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	30.043,79	BDI 1	36.154,70	36.154,69	SINAPI	102107	
14.5.2.15	ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO-TELA OTIS COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.533,66	BDI 1	1.845,60	1.845,60	COMPOSIÇÃO	COMP 125	
14.5.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	56,00	199,19	BDI 1	239,71	13.423,49	SINAPI	92998	
14.5.2.17	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	9,00	104,32	BDI 1	125,54	1.129,84	SINAPI	11991	
14.5.2.18	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM², BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	25,00	159,25	BDI 1	191,64	4.791,03	SINAPI	902	
14.5.2.19	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM², BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	30,00	100,88	BDI 1	121,40	3.641,96	SINAPI	901	
14.5.2.20	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm² ou 70 mm²	UN	9,00	52,68	BDI 1	63,39	570,52	COMPOSIÇÃO	COMP 89	
14.5.2.21	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	32,64	519,75	BDI 1	625,47	20.415,24	SINAPI	34723	
14.5.2.22	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	536,82	BDI 1	646,01	646,00	SINAPI	39686	
14.5.2.23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	976,81	BDI 1	1.175,49	1.175,49	SINAPI	101897	
14.5.2.24	CAIXA DE ALVENARIA 800x800x800MM COM TAMPA XADREZ DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.234,79	BDI 1	1.485,95	2.971,89	COMPOSIÇÃO	COMP 126	
14.5.2.25	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	103,06	BDI 1	124,02	248,04	SINAPI	3788	
14.5.2.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	5,93	BDI 1	7,14	107,04	SINAPI	91842	
14.5.2.27	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	43,83	BDI 1	52,75	52,74	SINAPI	92023	
14.5.2.28	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	17,13	BDI 1	20,61	20,61	SINAPI	95810	
14.5.2.29	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	6,00	75,73	BDI 1	91,13	546,80	SINAPI	11250	
14.5.2.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	4,18	BDI 1	5,03	251,51	SINAPI	91926	
14.5.2.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	11,76	BDI 1	14,15	14,15	SINAPI	93654	
14.5.2.32	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	1,00	6.796,39	BDI 1	8.178,78	8.178,77	SINAPI	41185	
14.5.2.33	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,00	680,73	BDI 1	819,19	819,19	SINAPI	100591	
14.5.2.34	EQUIPE DE EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	30,00	54,08	BDI 1	65,08	1.952,25	COMPOSIÇÃO	COMP 127	
TOTAL ITEM 14.5							143.222,50			
14.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO									
14.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA									
14.6.1.1	(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	M	150,00	43,60	BDI 1	52,47	7.870,23	SINAPI	91784	
14.6.1.2	(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	M	59,00	43,52	BDI 1	52,37	3.089,94	SINAPI	91785	
14.6.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 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	M	9,50	34,38	BDI 1	41,37	393,04	SINAPI	91786	
14.6.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	9,80	42,18	BDI 1	50,76	497,44	SINAPI	91787	
14.6.1.5	(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	M	148,10	52,50	BDI 1	63,18	9.356,73	SINAPI	91788	
14.6.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	18,50	48,34	BDI 1	58,17	1.076,18	SINAPI	94652	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:	04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
14.6.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	47,04	BDI 1	56,61	339,64	SINAPI	89505
14.6.1.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	25,64	BDI 1	30,86	30,85	SINAPI	89605
14.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO								
14.6.2.1	(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	M	120,00	74,34	BDI 1	89,46	10.735,29	SINAPI	91795
14.6.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	60,00	84,43	BDI 1	101,60	6.096,18	SINAPI	91796
14.6.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	12,00	397,26	BDI 1	478,06	5.736,75	SINAPI	97906
14.6.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	9,00	496,58	BDI 1	597,58	5.378,25	SINAPI	99262
14.6.2.5	TANQUE SÉPTICO, CIRCULAR, COM TAMPA, DN 3,60 M, H ÚTIL 2,50 M	UN	1,00	2.110,17	BDI 1	2.539,38	2.539,38	COMPOSIÇÃO	COMP 98
14.6.2.6	FILTRO ANAERÓBIO, CIRCULAR, COM TAMPA, DN 2,90 M, H ÚTIL 1,80 M	UN	2,00	1.335,68	BDI 1	1.607,36	3.214,71	COMPOSIÇÃO	COMP 99
14.6.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - PLUVIAL								
14.6.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	4,00	65,45	BDI 1	78,76	315,05	SINAPI	89451,00
14.6.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	32,00	106,39	BDI 1	128,03	4.096,95	SINAPI	89580
14.6.3.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	220,00	147,60	BDI 1	177,62	39.076,80	SINAPI	90696
14.6.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	23,00	397,26	BDI 1	478,06	10.995,44	SINAPI	97906
14.6.3.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4,00	496,58	BDI 1	597,58	2.390,33	SINAPI	99262
14.6.3.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	89,47	15,63	BDI 1	18,81	1.682,85	SINAPI	90099
14.6.3.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,00	45,18	BDI 1	54,37	380,58	SINAPI	96995
14.6.3.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	12,78	100,42	BDI 1	120,85	1.544,40	SINAPI	100324
14.6.3.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	7,00	131,42	BDI 1	158,15	1.107,05	SINAPI	100323,00
14.6.3.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	40,00	147,60	BDI 1	177,62	7.104,87	SINAPI	90696
14.6.3.11	CAIXAS DE GALERIA, CALHAS DE 42X100X30 CM, FEITO EM CONCRETO	M	247,80	32,34	BDI 1	38,91	9.642,97	COMPOSIÇÃO	COMP 100
14.6.3.12	GRELHA, RALO EM LÁMINAS DE CONCRETO, 40X100X6 CM	M	247,80	51,17	BDI 1	61,57	15.257,53	COMPOSIÇÃO	COMP 101
TOTAL ITEM 14.6							149.949,43		
14.7	SISTEMA DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI								
14.7.1	ESTACIONAMENTO								
14.7.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	247,49	BDI 1	297,83	297,82	SINAPI	101908
14.7.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	255,23	BDI 1	307,14	307,14	SINAPI	101905
14.7.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	38,80	BDI 1	46,69	93,37	COMPOSIÇÃO	COMP_102
14.7.2	QUADRA ESPORTIVA								
14.7.2.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	4,00	19,27	BDI 1	23,19	92,75	SINAPI	38774
14.7.2.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	5,00	247,49	BDI 1	297,83	1.489,14	SINAPI	101908,00
14.7.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	38,80	BDI 1	46,69	233,42	COMPOSIÇÃO	COMP_102
TOTAL ITEM 14.7							2.513,64		
TOTAL ITEM 14							411.226,84		
15	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO								

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:	04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
15.1	RAMPAS EXTERNAS								
15.1.1	RAMPA 01 - BLOCO ADMINISTRATIVO								
15.1.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	3,47	85,47	BDI 1	102,85	356,90	SINAPI	94319
15.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	2,90	538,82	BDI 1	648,42	1.880,40	SINAPI	96620
15.1.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	32,67	109,94	BDI 1	132,30	4.322,29	SINAPI	94995
15.1.2	RAMPA 02 - BLOCO PASSARELA, ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS								
15.1.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	0,67	85,47	BDI 1	102,85	68,91	SINAPI	94319
15.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	0,67	538,82	BDI 1	648,42	434,43	SINAPI	96620
15.1.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	8,27	109,94	BDI 1	132,30	1.094,13	SINAPI	94995
15.1.3	RAMPA 03 - BLOCO LABORATÓRIO								
15.1.3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	0,43	85,47	BDI 1	102,85	44,22	SINAPI	94319
15.1.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	0,43	538,82	BDI 1	648,42	278,81	SINAPI	96620
15.1.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	5,81	109,94	BDI 1	132,30	768,67	SINAPI	94995
15.1.4	RAMPA 04 - BLOCO SALA DE AULA, QUADRA ESPORTIVA								
15.1.4.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	1,66	85,47	BDI 1	102,85	170,73	SINAPI	94319
15.1.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	0,83	538,82	BDI 1	648,42	538,18	SINAPI	96620
15.1.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	12,80	109,94	BDI 1	132,30	1.693,46	SINAPI	94995
TOTAL ITEM 15.1							11.651,13		
15.2	PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO								
15.2.1	MATERIAIS E SERVIÇOS								
15.2.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	1.407,78	2,70	BDI 1	3,25	4.574,13	SINAPI	98524
15.2.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	1.407,78	0,38	BDI 1	0,46	643,76	SINAPI	98525
15.2.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO, COM CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO E PLACAS PRÉ-FABRICADAS 45X45X2,5CM	M2	1.407,78	191,57	BDI 1	230,54	324.545,68	COMPOSIÇÃO	COMP_103
15.2.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	310,00	47,01	BDI 1	56,57	17.537,26	SINAPI	94275
15.2.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	155,00	50,71	BDI 1	61,02	9.458,78	SINAPI	94276
TOTAL ITEM 15.2							356.759,61		
15.3	ESTACIONAMENTO								
15.3.1	MATERIAIS E SERVIÇOS								
15.3.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	455,50	2,70	BDI 1	3,25	1.480,00	SINAPI	98524
15.3.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	455,50	0,38	BDI 1	0,46	208,29	SINAPI	98525
15.3.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	45,55	100,42	BDI 1	120,85	5.504,50	SINAPI	100324
TOTAL ITEM 15.3							7.192,79		
15.4	CALÇAMENTO DE PASSEIO								
15.4.1	MATERIAIS E SERVIÇOS								
15.4.1.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	8,00	280,83	BDI 1	337,95	2.703,60	SINAPI	97627
15.4.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	489,69	2,70	BDI 1	3,25	1.591,09	SINAPI	98524
15.4.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	489,69	0,38	BDI 1	0,46	223,93	SINAPI	98525
15.4.1.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	88,62	21,49	BDI 1	25,86	2.291,80	SINAPI	98504
15.4.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	41,00	100,42	BDI 1	120,85	4.954,66	SINAPI	100324
15.4.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	410,00	109,94	BDI 1	132,30	54.243,73	SINAPI	94995
15.4.1.7	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25CM, E=2CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	521,28	36,57	BDI 1	44,01	22.942,54	COMPOSIÇÃO	COMP_47

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		04/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA			
							TOTAL ITEM 15.4	88.951,35			
							TOTAL ITEM 15	464.554,88			
16	PAISAGISMO E ELEMENTOS										
16.1	VEGETAÇÃO										
16.1.1	MATERIAIS E SERVIÇOS										
16.1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.705,00	2,70	BDI 1	3,25	5.539,85	SINAPI	98524		
16.1.1.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	10,00	78,94	BDI 1	95,00	949,96	SINAPI	98526		
16.1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	24,40	74,53	BDI 1	89,69	2.188,42	SINAPI	93358		
16.1.1.4	TERRA VEGETAL A GRANEL - INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	24,40	194,97	BDI 1	234,63	5.724,95	COMPOSIÇÃO	COMP_104		
							TOTAL ITEM 16.1	14.403,18			
16.2	INSTALAÇÃO DE MASTROS PARA BANDEIRAS										
16.2.1	MATERIAIS E SERVIÇOS										
16.2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,20	15,63	BDI 1	18,81	78,99	SINAPI	90099		
16.2.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,95	45,18	BDI 1	54,37	160,39	SINAPI	96995		
16.2.1.3	MASTRO PARA BANDEIRA, TUBO AÇO 3", FIXADO COM SAPATA DE CONCRETO ARMADO 60X60X40CM	UN	3,00	1.254,98	BDI 1	1.510,25	4.530,74	COMPOSIÇÃO	COMP_105		
							TOTAL ITEM 16.2	4.770,12			
16.3	CERCAMENTOS										
16.3.1	MATERIAIS E SERVIÇOS										
16.3.1.1	REMOÇÃO DE CERCAMENTO DE TELAS E TUBOS	M	368,00	4,78	BDI 1	5,75	2.114,70	COMPOSIÇÃO	COMP_106		
16.3.1.2	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	368,00	129,99	BDI 1	156,43	57.566,22	SINAPI	98522		
16.3.1.3	PORTÃO 4,00 x 2,50 M (UMA FOLHA) DE MOLDURA DE TUBOS METÁLICOS CIRCULARES DN 50MM, CLASSE LEVE DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE TUBO COM 3,00MM E DIAGONAL COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS 1 " E ESPESSURA DE 3 /16 " SOLDADA	UN	1,00	8.621,00	BDI 1	10.374,52	10.374,51	COMPOSIÇÃO	COMP_107		
16.3.1.4	PORTÃO 1,00 x 2,50 M (UMA FOLHA) DE MOLDURA DE TUBOS METÁLICOS CIRCULARES DN 50MM, CLASSE LEVE DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE TUBO COM 3,00MM E DIAGONAL COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS 1 " E ESPESSURA DE 3 /16 " SOLDADA	UN	1,00	7.902,09	BDI 1	9.509,38	9.509,37	COMPOSIÇÃO	COMP_108		
							TOTAL ITEM 16.3	79.564,80			
16.4	COMUNICAÇÃO VISUAL										
16.4.1	MATERIAIS E SERVIÇOS										
16.4.1.1	PLACAS ACRÍLICA, E=6MM, COR BRANCA, LETRAS E PICTUS ADESIVADA PRETAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.178,12	BDI 1	2.621,15	2.621,14	COMPOSIÇÃO	COMP_121		
							TOTAL ITEM 16.4	2.621,14			
							TOTAL ITEM 16	101.359,24			
17	SERVIÇOS FINAIS										
17.1	LIMPEZA DA OBRA										
17.1.1	MATERIAIS E SERVIÇOS										
17.1.1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	18,84	BDI 1	22,67	544,12	SINAPI	88316		
17.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	78,00	8,72	BDI 1	10,49	818,50	SINAPI	100981		
17.1.1.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	2.480,00	3,10	BDI 1	3,73	9.251,73	SINAPI	99811		
							TOTAL ITEM 17.1	10.614,35			
							TOTAL ITEM 17	10.614,35			
							TOTAL GERAL	8.073.634,46			



**PREFEITURA DE
CANOAS**

E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,22%		BDI 1: 20,34%	Data Base: 04/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,19%		BDI 2:	Preço: Não Desonerado			
ITEM	E.M.E.F. Governador Walter Peracchi Barcellos	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 472.429,52	5,85%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 390.447,45	4,84%
3	OBRA 01 - BLOCO 01 - PRÉDIO DE ADMINISTRATIVO TIPO A	R\$ 2.107.227,95	26,10%
4	OBRA 02 - BLOCO 02 - PRÉDIO DE LABORATÓRIOS TIPO D	R\$ 1.474.462,56	18,26%
5	OBRA 03 - BLOCO 03 - PRÉDIO DE SALAS DE AULA TIPO B	R\$ 1.335.585,01	16,54%
6	OBRA 04 - BLOCO 05 - PRÉDIO DE SERVIÇOS TIPO A	R\$ 709.099,56	8,78%
7	OBRA 05 - BLOCO 04 - ESCADARIA TIPO A1	R\$ 103.447,37	1,28%
8	OBRA 06 - BLOCO 04 - ESCADARIA TIPO A2	R\$ 101.750,76	1,26%
9	OBRA 07 - BLOCO 07 - TORRE DE RESERVATÓRIOS	R\$ 311.007,20	3,85%
10	OBRA 08 - PASSAGEM DE CONCRETO TIPO A1	R\$ 23.228,30	0,29%
11	OBRA 09 - PASSAGEM DE CONCRETO TIPO B1	R\$ 9.520,19	0,12%
12	OBRA 10 - PASSAGEM DE CONCRETO TIPO B2	R\$ 25.588,76	0,32%
13	OBRA 11 - PASSARELAS METÁLICAS TIPO C1	R\$ 22.084,52	0,27%
14	EQUIPAMENTOS COLETIVOS	R\$ 411.226,84	5,09%
15	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO	R\$ 464.554,88	5,75%
16	PAISAGISMO E ELEMENTOS	R\$ 101.359,24	1,26%
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.614,35	0,13%
	TOTAL	R\$ 8.073.634,46	100,00%