



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				218.965,33		287.400,18	4,35 %				
1.1	98625	SINAPI	LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_09/2018	m²	10.796,64	0,35	3.778,47	0,46	4.965,99	0,08 %		R\$	-	100,00%
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_09/2018	m²	941,58	139,36	131.218,59	182,91	172.224,40	2,60 %		R\$	-	100,00%
1.3	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	380,04	3.800,40	498,80	4.988,00	0,08 %		R\$	-	100,00%
1.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANTÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	2,52	1.031,82	2.600,19	1.354,26	3.412,74	0,05 %		R\$	-	100,00%
1.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	m²	20,00	1.164,85	23.297,00	1.528,87	30.577,40	0,46 %		R\$	-	100,00%
1.6	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	m²	20,00	960,00	19.200,00	1.260,00	25.200,00	0,38 %		R\$	-	100,00%
1.7	98059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	555,68	57,56	31.984,94	75,55	41.981,62	0,63 %		R\$	-	100,00%
1.8	73658	SINAPI	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,00	654,03	654,03	858,41	858,41	0,01 %		R\$	-	100,00%
1.9	89957	SINAPI	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	136,59	136,59	179,27	179,27	0,00 %		R\$	-	100,00%
1.10	73960/001	SINAPI	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PIGANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 30MH, 20CV EXCL. FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.295,12	2.295,12	3.012,35	3.012,35	0,05 %		R\$	-	100,00%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				160.258,00		210.338,00	3,18 %				
2.1	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	100,00	1.602,58	160.258,00	2.103,39	210.338,00	3,18 %	0,69%	R\$ 1.451,34	60,22%	R\$ 126.666,15
3			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				81.411,40		106.851,93	1,62 %				
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_09/2016	m³	579,66	64,07	37.138,82	84,09	48.743,61	0,74 %		R\$	-	100,00%
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	314,39	76,91	24.179,73	100,94	31.734,53	0,48 %		R\$	-	100,00%
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	666,16	29,56	19.691,69	38,80	25.847,01	0,39 %		R\$	-	100,00%
3.4	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA, COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2016	m³	60,69	6,61	401,16	8,68	526,79	0,01 %		R\$	-	100,00%
4			FUNDAÇÕES				361.387,07		474.322,90	7,17 %				
4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				187.321,96		246.122,33	3,72 %				
4.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2020	M	840,00	55,00	46.200,00	72,19	60.699,00	0,97 %		R\$	-	100,00%
4.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOMEIRO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017	m²	164,98	25,77	4.251,53	33,82	5.579,62	0,08 %		R\$	-	100,00%
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	466,57	149,78	69.882,85	196,59	91.723,00	1,38 %		R\$	-	100,00%
4.1.4	92916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	44,55	16,53	736,41	21,70	966,74	0,01 %		R\$	-	100,00%
4.1.5	92917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	105,62	15,48	1.635,00	20,32	2.146,20	0,03 %		R\$	-	100,00%

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FREITAS 0942
4795936
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023		ACUMULADO	
											%	R\$	%	R\$
4.1.6	92919	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	576,45	13,82	7.966,54	18,14	10.456,80	0,16 %		R\$ -	100,00%	R\$ 10.456,80
4.1.7	92921	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1.046,26	11,65	12.212,23	15,29	16.027,90	0,24 %		R\$ -	100,00%	R\$ 16.027,90
4.1.8	92922	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	15,55	11,05	171,83	14,50	225,48	0,00 %		R\$ -	100,00%	R\$ 225,48
4.1.9	92915	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	863,73	17,55	15.158,46	23,03	19.891,70	0,30 %		R\$ -	100,00%	R\$ 19.891,70
4.1.10	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	m³	64,39	455,15	29.307,11	597,38	38.465,30	0,58 %		R\$ -	100,00%	R\$ 38.465,30
4.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				158.801,13		208.429,29	3,15 %				
4.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	1.049,02	80,44	84.383,17	105,58	110.755,53	1,67 %		R\$ -	100,00%	R\$ 110.755,53
4.2.2	92916	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0,18	16,53	2,98	21,70	3,91	0,00 %		R\$ -	100,00%	R\$ 3,91
4.2.3	92917	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1.777,55	15,48	27.516,47	20,32	36.119,82	0,55 %		R\$ -	100,00%	R\$ 36.119,82
4.2.4	92919	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	95,18	13,82	1.315,39	18,14	1.726,57	0,03 %		R\$ -	100,00%	R\$ 1.726,57
4.2.5	92921	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	173,18	11,65	2.017,55	15,29	2.647,92	0,04 %		R\$ -	100,00%	R\$ 2.647,92
4.2.6	92915	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	914,63	17,55	16.051,76	23,03	21.063,93	0,32 %		R\$ -	100,00%	R\$ 21.063,93
4.2.7	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	m³	60,45	455,15	27.513,82	597,38	36.111,62	0,55 %		R\$ -	100,00%	R\$ 36.111,62
4.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA				15.063,98		19.771,28	0,30 %		R\$ 10	100,00%	R\$ 30.111,02
4.3.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020	M	63,00	103,34	6.510,42	135,63	8.544,69	0,13 %		R\$ -	100,00%	R\$ 8.544,69
4.3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	5,60	149,78	838,77	195,59	1.100,90	0,02 %		R\$ -	100,00%	R\$ 1.100,90
4.3.3	92919	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	325,00	13,82	4.491,50	18,14	5.895,50	0,09 %		R\$ -	100,00%	R\$ 5.895,50
4.3.4	92915	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	82,00	17,55	1.439,10	23,03	1.888,46	0,03 %		R\$ -	100,00%	R\$ 1.888,46

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIOSKI
FREITAS 0842
47/95536
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético											18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023		ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$
4.3.5	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,92	455,15	1.784,19	597,38	2.341,73	0,04 %		R\$ -	100,00%	R\$ 2.341,73
5			SUPERESTRUTURA				545.988,29		716.621,19	10,84 %				
5.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS				157.931,56		207.287,90	3,13 %				
5.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	999,60	78,12	78.086,75	102,53	102.488,99	1,55 %		R\$ -	100,00%	R\$ 102.488,99
5.1.2	92776	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,18	17,60	3,17	23,10	4,16	0,00 %		R\$ -	100,00%	R\$ 4,16
5.1.3	92777	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.595,82	16,28	25.979,95	21,37	34.102,67	0,52 %		R\$ -	100,00%	R\$ 34.102,67
5.1.4	92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	695,91	14,42	10.035,02	18,93	13.173,58	0,20 %		R\$ -	100,00%	R\$ 13.173,58
5.1.5	92779	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,36	12,09	1.249,62	15,87	1.640,32	0,02 %		R\$ -	100,00%	R\$ 1.640,32
5.1.6	92780	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,09	11,35	1.011,17	14,90	1.327,44	0,02 %		R\$ -	100,00%	R\$ 1.327,44
5.1.7	92775	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	848,55	18,95	16.080,02	24,87	21.103,44	0,32 %		R\$ -	100,00%	R\$ 21.103,44
5.1.8	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	55,99	455,15	25.483,85	597,38	33.447,31	0,51 %		R\$ -	100,00%	R\$ 33.447,31
5.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				151.491,15		198.838,31	3,01 %				
5.2.1	92437	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	768,78	59,18	45.496,40	77,67	59.711,14	0,90 %		R\$ -	100,00%	R\$ 59.711,14
5.2.2	92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.522,64	14,42	21.956,47	18,93	28.823,58	0,44 %		R\$ -	100,00%	R\$ 28.823,58
5.2.3	92779	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.921,55	12,09	35.321,54	15,87	46.365,00	0,70 %		R\$ -	100,00%	R\$ 46.365,00
5.2.4	92780	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,91	11,35	396,23	14,90	520,16	0,01 %		R\$ -	100,00%	R\$ 520,16
5.2.5	92775	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.142,28	18,95	21.646,21	24,87	28.408,50	0,43 %		R\$ -	100,00%	R\$ 28.408,50
5.2.6	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	49,82	421,57	21.002,62	553,31	27.555,90	0,42 %		R\$ -	100,00%	R\$ 27.555,90

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FRETAS:0842
47939366
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético										18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023				ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$	R\$
5.2.7	92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	91,17	62,21	5.671,69	81,65	7.444,03	0,11 %		R\$ -	100,00%	R\$ 7.444,03	-
5.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO				196.095,95		257.378,96	3,89 %					
5.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	m²	1.210,17	162,04	196.095,95	212,68	257.378,96	3,89 %		R\$ -	100,00%	R\$ 257.378,96	-
5.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRA VERGAS				40.469,64		53.116,02	0,80 %					
5.4.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	614,20	65,89	40.469,64	86,48	53.116,02	0,80 %		R\$ -	100,00%	R\$ 53.116,02	-
6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				267.090,69		350.561,85	5,30 %					
6.1			ELEMENTOS VAZADOS				27.955,98		36.691,81	0,55 %					
6.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	m²	165,42	169,00	27.955,98	221,81	36.691,81	0,55 %		R\$ -	25,00%	R\$ 9.172,95	-
6.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				239.134,71		313.870,04	4,75 %					
6.2.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.102,43	77,08	162.055,30	101,17	212.702,84	3,22 %		R\$ -	100,00%	R\$ 212.702,84	-
6.2.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TULO MACIO. AF_09/2016	M	676,70	24,71	16.721,26	32,43	21.945,38	0,33 %		R\$ -	100,00%	R\$ 21.945,38	-
6.2.3	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_07/2021	m²	47,41	782,01	37.075,09	1.026,39	48.661,15	0,74 %		R\$ -	50,00%	R\$ 24.350,57	-
6.2.4	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	440,80	52,82	23.283,06	69,33	30.560,86	0,46 %		R\$ -	90,00%	R\$ 27.504,60	-
7			ESQUADRIAS				244.584,61		321.018,18	4,85 %					
7.1			PORTAS DE MADEIRA				27.421,76		35.990,99	0,54 %					
7.1.1	00000002	Próprio	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), DIMENSÕES 80 X 210 CM, ESPESURA 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	16,00	375,70	6.762,60	493,11	8.875,98	0,13 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.1.2	91297	SINAPI	PM3 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	324,78	4.871,70	426,27	6.394,05	0,10 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.1.3	00000003	Próprio	PM4 - PUXADOR DE MADEIRA, COM ENCAIXA PARA DADIJEIRO REVERTIDA COM LAMINADO, DIMENSÕES 60 X 160 CM, INCLUSO MARO E DOBRADIÇAS	UN	16,00	608,02	9.728,32	916,16	14.659,56	0,22 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.1.4	00000004	Próprio	PM5 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, DIMENSÕES 80 X 160 CM, INCLUSO MARO E DOBRADIÇAS	UN	6,00	769,83	4.618,98	1.010,40	6.062,40	0,09 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				7.357,84		9.657,17	0,15 %					
7.2.1	100674	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	334,40	4.681,60	438,90	6.144,60	0,09 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.2.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO UNREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	22,00	69,25	1.523,50	90,89	1.999,58	0,03 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.2.3	00043126	SINAPI	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 X 0,40 M, E 1MM PARA AS PORTAS PORTAS DE ALUMÍNIO	m²	8,32	138,55	1.152,74	181,85	1.512,99	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.3							10.951,13		14.373,29	0,22 %					

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FREITAS0642
4798936
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético										18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023				ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$	R\$
7.3.1	91341	SINAPI	PA1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	7,35	665,31	5.110,53	912,59	6.707,54	0,10 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.3.2	91341	SINAPI	PA2 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	3,36	665,31	2.336,24	912,59	3.066,30	0,05 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.3.3	91341	SINAPI	PA3 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	5,04	665,31	3.504,36	912,59	4.599,45	0,07 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.4			JANELAS DE ALUMÍNIO				161.544,96		212.029,30	3,21 %					
7.4.1	94569	SINAPI	JA1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 90 X 50 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	4,05	704,72	2.854,12	924,95	3.746,05	0,05 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.4.2	94569	SINAPI	JA2 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 165 X 55 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	3,60	704,72	2.536,99	924,95	3.329,82	0,05 %		R\$ -	90,00%	R\$ -	2.996,84
7.4.3	94569	SINAPI	JA3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 200 X 55 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	7,70	704,72	5.426,34	924,95	7.122,12	0,11 %		R\$ -	90,00%	R\$ -	6.409,90
7.4.4	94570	SINAPI	JA4 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 220 X 55 CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	7,70	366,77	2.824,13	481,39	3.706,70	0,06 %		R\$ -	35,00%	R\$ -	1.297,35
7.4.5	94569	SINAPI	JA5 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 140 X 100 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	8,40	704,72	5.919,65	924,95	7.769,58	0,12 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.4.6	94569	SINAPI	JA6 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 345 X 100 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	10,35	704,72	7.293,85	924,95	9.573,23	0,14 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.4.7	94569	SINAPI	JA7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 220 X 110 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	77,00	704,72	54.263,44	924,95	71.221,15	1,08 %		R\$ -	25,00%	R\$ -	17.805,29
7.4.8	94570	SINAPI	JA8 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 90 X 100 CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	1,80	366,77	660,19	481,39	866,50	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.4.9	94572	SINAPI	JA9 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), 110 X 120 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	2,64	524,15	1.383,76	881,95	1.810,19	0,03 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.4.10	94570	SINAPI	JA10 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 210 X 100CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	2,10	366,77	770,22	481,39	1.010,92	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
7.4.11	94570	SINAPI	JA11 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 220 X 175 CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	207,90	366,77	76.251,48	481,39	100.080,98	1,51 %		R\$ -	60,00%	R\$ -	60.048,59

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FREITAS 0942
4795936
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético											1ª MEDIÇÃO - 29/12/2023				ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$		
7.4.12	94569	SINAPI	J412 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 85 X 100 + 85 120 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,87	704,72	1.317,83	924,95	1.728,66	0,03 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
7.4.13	00036887	SINAPI	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	m²	4,20	10,23	42,97	13,43	56,41	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
7.5			PORTÕES METÁLICOS				12.974,48		17.028,93	0,26 %						
7.5.1	91341	SINAPI	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05 X 1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,69	695,31	2.565,69	912,59	3.367,46	0,05 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
7.5.2	91341	SINAPI	PT2 - PORTA DE ABRIR 180 X 180 CM - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,51	695,31	2.440,54	912,59	3.203,19	0,05 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
7.5.3	91341	SINAPI	PT3 - PORTA DE ABRIR 100 X 180 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,90	695,31	2.711,71	912,59	3.559,10	0,05 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
7.5.4	91341	SINAPI	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20 X 1,80 M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,16	695,31	1.501,87	912,59	1.971,19	0,03 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
7.5.5	91341	SINAPI	PT5 - PORTÃO DE CORRER 3 X 1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	5,40	695,31	3.754,67	912,59	4.927,99	0,07 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
7.6			GRADIL METÁLICO				19.909,80		26.131,13	0,40 %						
7.6.1	96522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	M	129,10	154,22	19.909,80	202,41	26.131,13	0,40 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
7.7			VIDROS				4.424,64		5.807,36	0,09 %						
7.7.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	8,00	553,08	4.424,64	725,92	5.807,36	0,09 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
8			SISTEMAS DE COBERTURA				906.420,32		1.189.637,61	17,99 %						
8.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇAÇA 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	50.424,80	14,53	732.672,34	19,07	961.600,94	14,54 %		R\$ -	75,00%	R\$ 721.200,70		
8.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	m²	654,90	86,65	56.747,09	113,73	74.481,78	1,13 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
8.3	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2.803,59	35,98	100.873,17	47,22	132.385,52	2,00 %		R\$ -	75,00%	R\$ 99.289,14		
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	157,88	58,32	9.207,56	76,55	12.085,71	0,18 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
8.5	94221	SINAPI	CUMEIRA PARA TELA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRÁÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	209,72	22,32	4.680,95	29,30	6.144,80	0,09 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
8.6	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	m²	29,90	74,89	2.239,21	98,29	2.938,87	0,04 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
9			IMPERMEABILIZAÇÃO				38.540,99		50.583,74	0,76 %						
9.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1.049,02	36,74	38.540,99	48,22	50.583,74	0,76 %		R\$ -	100,00%	R\$ 50.583,74		
10			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				370.742,30		486.565,44	7,35 %						

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZKOSKI
FREITAS0842
4795936
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético											18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023		ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$
10.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	5.736,14	4,11	23.575,54	5,39	30.917,79	0,47 %		R\$ -	95,00%	R\$ 29.371,90
10.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1.531,13	5,39	8.252,79	7,07	10.825,09	0,16 %		R\$ -	95,00%	R\$ 10.283,83
10.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	5.065,62	33,54	169.900,89	44,02	222.986,59	3,37 %		R\$ -	95,00%	R\$ 211.839,16
10.4	90406	SINAPI	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	1.531,13	40,15	61.474,87	52,70	80.690,55	1,22 %		R\$ -	95,00%	R\$ 76.656,02
10.5	100480	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,18	657,79	776,19	863,35	1.018,75	0,02 %		R\$ -	10,00%	R\$ 101,88
10.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	990,77	58,10	57.563,74	76,26	75.556,12	1,14 %		R\$ -	40,00%	R\$ 30.222,45
10.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	14,07	58,66	825,35	76,99	1.083,25	0,02 %		R\$ -	95,00%	R\$ 1.029,09
10.8	73866/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M	598,42	21,10	11.782,66	27,69	15.462,65	0,23 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
10.9	87777	SINAPI	MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	670,52	54,57	36.590,28	71,62	48.022,64	0,73 %		R\$ -	10,00%	R\$ 4.802,26
11			SISTEMAS DE PISOS				670.136,03		879.578,58	13,30 %				
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				377.973,66		496.106,73	7,50 %				
11.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	2.208,21	31,77	70.154,83	41,70	92.082,36	1,39 %		R\$ -	50,00%	R\$ 46.041,18
11.1.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	2.208,21	32,86	72.539,70	43,12	95.218,02	1,44 %		R\$ -	50,00%	R\$ 47.609,01
11.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	178,45	41,51	7.407,46	54,48	9.721,96	0,15 %		R\$ -	80,00%	R\$ 7.777,56
11.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	993,79	41,51	41.252,22	54,48	54.141,68	0,82 %		R\$ -	55,00%	R\$ 29.777,92
11.1.5	84191	SINAPI	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	1.035,97	112,63	116.681,30	147,83	153.147,45	2,32 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
11.1.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	30,90	103,55	3.199,70	135,91	4.199,62	0,06 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
11.1.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	458,40	145,59	66.736,46	191,09	87.595,66	1,32 %		R\$ -	0,00%	R\$ -

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FRETAS 0942
4795936
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético										18º MEDIÇÃO - 29/12/2023				ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$	R\$
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				292.162,36		383.471,85	5,80 %					
11.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	546,04	120,09	65.573,94	157,62	86.066,82	1,30 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
11.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 13,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	m³	63,05	327,12	20.624,92	429,35	27.070,52	0,41 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
11.2.3	94263	SINAPI	GUIA (MEO-FIO) CONCRETO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	241,96	27,49	6.651,49	36,08	8.729,92	0,13 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
11.2.4	100324	SINAPI	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	m²	16,38	93,02	1.523,67	122,09	1.999,83	0,03 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
11.2.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1.707,59	54,52	93.097,81	71,56	122.195,14	1,85 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
11.2.6	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	83,42	172,17	14.362,42	225,97	18.850,42	0,29 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
11.2.7	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,90	28,42	368,09	37,30	469,98	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
11.2.8	100324	SINAPI	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	m²	44,58	93,02	4.146,83	122,09	5.442,77	0,08 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
11.2.9	97087	SINAPI	CANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	891,64	2,64	2.353,93	3,47	3.093,99	0,05 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
11.2.10	97088	SINAPI	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA O-92. AF_09/2021	KG	1.451,43	24,01	34.848,83	31,51	45.734,56	0,69 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
11.2.11	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	816,19	59,57	48.620,44	78,19	63.817,90	0,97 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
12			PINTURAS E ACABAMENTOS				187.262,26		245.784,32	3,72 %					
12.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL, DE MASSA ACRILICA, EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_09/2017	m²	1.321,54	22,56	29.813,94	29,61	38.130,80	0,59 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
12.2	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL, DE MASSA ACRILICA, EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_09/2017	m²	1.531,13	22,56	34.542,29	29,61	45.336,76	0,69 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL, DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4.731,30	13,44	63.598,67	17,64	83.460,13	1,26 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
12.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL, DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.531,13	15,32	23.456,91	20,11	30.791,02	0,47 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
12.5	102219	SINAPI	PINTURA DE RODAMIEO COM TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	55,84	14,71	821,41	19,31	1.078,27	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
12.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALCUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	21,60	22,00	475,20	28,88	623,81	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
12.7	102219	SINAPI	PINTURA DE PORTAS COM TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	229,68	14,71	3.378,59	19,31	4.435,12	0,07 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JOJATHAN
KOZIKOSKI
FREITAS-0642
4795936
CNPJ 08.888.888/0001-00
RUA 123, 456 - JARDIM PAZ
CAMPINA DO PRAIEIRO - SC
CEP 83.040-000

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético										18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023		ACUMULADO		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$
12.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	592,65	52,62	31.185,24	69,06	40.928,41	0,62 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				83.939,23		110.170,86	1,67 %				
13.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00	5,89	883,50	7,73	1.159,50	0,02 %		R\$ -	90,00%	R\$ 1.043,55
13.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	135,30	12,56	1.699,37	16,49	2.231,10	0,03 %		R\$ -	90,00%	R\$ 2.007,99
13.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,00	18,08	524,32	23,73	688,17	0,01 %		R\$ -	90,00%	R\$ 619,35
13.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,00	20,78	2.036,44	27,27	2.672,46	0,04 %		R\$ -	90,00%	R\$ 2.405,21
13.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,35	34,42	2.765,65	45,18	3.630,21	0,05 %		R\$ -	90,00%	R\$ 3.267,19
13.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,30	57,02	5.205,93	74,84	6.832,89	0,10 %		R\$ -	90,00%	R\$ 6.149,60
13.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	63,00	6,73	423,99	8,83	556,29	0,01 %		R\$ -	90,00%	R\$ 500,66
13.8	89586	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00	12,12	472,68	15,91	620,49	0,01 %		R\$ -	90,00%	R\$ 556,44
13.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,00	8,70	504,60	11,42	662,36	0,01 %		R\$ -	90,00%	R\$ 596,12
13.10	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	9,13	63,91	11,98	83,86	0,00 %		R\$ -	90,00%	R\$ 75,47
13.11	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	12,77	102,16	16,76	134,08	0,00 %		R\$ -	90,00%	R\$ 120,67
13.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	15,26	350,98	20,03	460,69	0,01 %		R\$ -	90,00%	R\$ 414,62
13.13	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	42,05	42,05	55,19	55,19	0,00 %		R\$ -	90,00%	R\$ 49,67
13.14	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	135,06	540,24	177,27	709,08	0,01 %		R\$ -	90,00%	R\$ 638,17
13.15	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	21,02	168,16	27,59	220,72	0,00 %		R\$ -	90,00%	R\$ 198,65
13.16	89624	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	21,55	129,30	28,28	169,88	0,00 %		R\$ -	90,00%	R\$ 152,71
13.17	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	22,73	113,65	29,83	149,15	0,00 %		R\$ -	90,00%	R\$ 134,24
13.18	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	85,67	85,67	112,44	112,44	0,00 %		R\$ -	90,00%	R\$ 101,20
13.19	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	85,67	771,03	112,44	1.011,96	0,02 %		R\$ -	90,00%	R\$ 910,76
13.20	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	12,22	391,04	16,04	513,28	0,01 %		R\$ -	90,00%	R\$ 461,95
13.21	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	20,21	20,21	26,53	26,53	0,00 %		R\$ -	90,00%	R\$ 23,88

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FREITAS-0642
47959366
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético										18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023				ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$	R\$
13.22	89625	SINAPI	TE PVC SOLDADVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	24,27	121,35	31,85	159,25	0,00 %		R\$ -	90,00%	R\$	143,33
13.23	89629	SINAPI	TE PVC SOLDADVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	99,69	199,38	130,84	261,68	0,00 %		R\$ -	90,00%	R\$	236,51
13.24	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34,00	96,96	3.296,64	127,26	4.326,84	0,07 %		R\$ -	0,00%	R\$	-
13.25	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	81,97	737,73	107,59	969,31	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$	-
13.26	00000007	Próprio	CAIXA D'AGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L, CONFORME PROJETO	UN	1,00	11.173,26	11.173,26	14.664,90	14.664,90	0,22 %		R\$ -	100,00%	R\$	14.664,90
13.27	00000001	Próprio	CAIXA D'AGUA METÁLICA, 15.000L, CONFORME PROJETO	UN	1,00	51.116,00	51.116,00	67.089,75	67.089,75	1,01 %		R\$ -	100,00%	R\$	67.089,75
14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				117.376,19		154.055,19	2,33 %					
14.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	119,40	20,11	2.401,13	26,39	3.150,97	0,05 %		R\$	90,00%	R\$	2.835,87
14.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	90,00	30,65	2.758,50	40,23	3.620,70	0,05 %		R\$	90,00%	R\$	3.298,63
14.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	112,50	46,66	5.249,25	61,24	6.889,50	0,10 %		R\$	90,00%	R\$	6.200,55
14.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	358,60	59,33	21.275,74	77,87	27.924,18	0,42 %		R\$	90,00%	R\$	25.131,76
14.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53,00	69,08	3.661,24	90,67	4.805,51	0,07 %		R\$	90,00%	R\$	4.324,96
14.6	90711	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	45,00	105,71	4.756,95	138,74	6.243,30	0,09 %		R\$	90,00%	R\$	5.618,97
14.7	90712	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	33,00	176,62	5.828,46	231,81	7.649,73	0,12 %		R\$	90,00%	R\$	6.884,76
14.8	90713	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	60,00	281,79	16.907,40	369,85	22.191,00	0,34 %		R\$	90,00%	R\$	19.971,90
14.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	7,64	198,64	10,03	260,78	0,00 %		R\$	90,00%	R\$	234,70
14.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	11,58	162,12	15,20	212,80	0,00 %		R\$	90,00%	R\$	191,52
14.11	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	20,52	41,04	26,93	53,86	0,00 %		R\$	90,00%	R\$	48,47

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FREITAS 0842
4795936
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético											18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023		ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$
14.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	70,00	10,90	763,00	14,31	1.001,70	0,02 %	15,00%	R\$ 150,26	90,00%	R\$ 901,53
14.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_122014	UN	36,00	6,90	248,40	9,06	326,16	0,00 %	15,00%	R\$ 48,92	90,00%	R\$ 293,54
14.14	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	4,00	19,41	77,64	25,48	101,92	0,00 %	15,00%	R\$ 15,29	90,00%	R\$ 91,73
14.15	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	15,00	25,14	377,10	33,00	495,00	0,01 %	15,00%	R\$ 74,25	90,00%	R\$ 445,50
14.16	89763	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	3,00	13,05	39,15	17,13	51,39	0,00 %	15,00%	R\$ 7,71	90,00%	R\$ 46,25
14.17	89765	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	19,00	22,49	427,31	29,52	560,88	0,01 %	15,00%	R\$ 84,13	90,00%	R\$ 504,79
14.18	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	4,00	37,58	150,32	49,32	197,28	0,00 %	15,00%	R\$ 29,59	90,00%	R\$ 177,55
14.19	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	2,00	22,49	44,98	29,52	59,04	0,00 %	15,00%	R\$ 8,96	90,00%	R\$ 53,14
14.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	16,00	37,58	601,28	49,32	789,12	0,01 %	15,00%	R\$ 118,37	90,00%	R\$ 710,21
14.21	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	13,00	49,20	639,60	64,58	839,54	0,01 %	15,00%	R\$ 125,93	90,00%	R\$ 755,59
14.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	3,00	49,20	147,60	64,58	193,74	0,00 %	15,00%	R\$ 29,06	90,00%	R\$ 174,37
14.23	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	8,00	49,20	393,60	64,58	516,64	0,01 %	15,00%	R\$ 77,50	90,00%	R\$ 464,98
14.24	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	7,00	35,13	245,91	46,11	322,77	0,00 %	15,00%	R\$ 48,42	90,00%	R\$ 290,49
14.25	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	10,00	77,63	776,30	101,69	1.018,90	0,02 %	15,00%	R\$ 152,84	90,00%	R\$ 917,01
14.26	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M, AF_122020	UN	3,00	411,07	1.233,21	539,53	1.618,59	0,02 %	90,00%	R\$ 1.456,73	90,00%	R\$ 1.456,73
14.27	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_122020	UN	7,00	574,65	4.022,55	754,23	5.279,61	0,08 %	90,00%	R\$ 4.751,65	90,00%	R\$ 4.751,65

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FREITAS, 0642
47959366
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético										13ª MEDIÇÃO - 29/12/2023				ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$	R\$
14.28	89710	SINAPI	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	25,00	11,61	290,25	15,24	381,00	0,01 %	90,00%	R\$ 342,90	90,00%	R\$ 342,90	
14.29	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M, AF_12/2020	UN	41,00	411,07	16.853,87	539,53	22.120,73	0,33 %	90,00%	R\$ 19.908,66	90,00%	R\$ 19.908,66	
14.30	98109	SINAPI	CAIXA DE GOROURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M, AF_12/2020	UN	1,00	751,95	751,95	986,93	986,93	0,01 %			100,00%	R\$ 986,93	
14.31	99100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	3,00	5.500,88	16.502,64	7.219,91	21.659,73	0,33 %			0,00%	R\$ -	
14.32	99055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1,00	4.118,94	4.118,94	5.406,11	5.406,11	0,08 %			0,00%	R\$ -	
14.33	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	M	254,20	21,26	5.404,29	27,90	7.092,18	0,11 %	50,00%	R\$ 3.546,09	50,00%	R\$ 3.546,09	
14.34	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	8,61	25,83	11,30	33,90	0,00 %			0,00%	R\$ -	
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	UN	8,00	81,97	655,76	107,59	860,72	0,01 %			0,00%	R\$ -	
15.1	100890	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	11,00	318,41	3.502,51	417,91	4.597,01	0,07 %			0,00%	R\$ -	
15.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	UN	11,00	305,71	3.362,81	401,24	4.413,64	0,07 %			0,00%	R\$ -	
15.3	99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	8,00	525,25	4.202,00	689,39	5.515,12	0,08 %			0,00%	R\$ -	
15.4	86931	SINAPI	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	697,36	4.184,16	915,29	5.491,74	0,08 %			0,00%	R\$ -	
15.5	100858	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	154,13	308,26	202,30	404,60	0,01 %			0,00%	R\$ -	
15.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	22,00	152,09	3.345,98	199,62	4.391,64	0,07 %			0,00%	R\$ -	
15.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 39 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	26,00	50,57	1.314,82	66,37	1.725,62	0,03 %			0,00%	R\$ -	
15.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	3,00	69,08	207,24	90,67	272,01	0,00 %			0,00%	R\$ -	
15.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	18,00	370,57	6.670,26	486,37	8.754,66	0,13 %			0,00%	R\$ -	
15.10	100968	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	718,98	1.437,96	943,66	1.887,32	0,03 %			0,00%	R\$ -	
15.11	100964	SINAPI	PARA DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	20,00	54,36	1.087,20	71,35	1.427,00	0,02 %			0,00%	R\$ -	
15.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	20,00	54,36	1.087,20	71,35	1.427,00	0,02 %			0,00%	R\$ -	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FREITAS0642
47939396
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético										18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023				ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$	R\$
15.13	86919	SINAPI	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	952,77	952,77	1.250,51	1.250,51	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
15.14	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	694,75	5.558,00	911,86	7.294,88	0,11 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
15.15	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA, TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	87,79	877,90	115,22	1.152,20	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
15.16	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	694,75	3.473,75	911,86	4.559,30	0,07 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
15.17	100960	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	81,97	737,73	107,59	966,31	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
15.18	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	28,87	173,22	37,89	227,34	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
15.19	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	154,13	308,26	202,30	404,60	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
15.20	100975	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA FCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.191,22	2.382,44	1.563,48	3.126,96	0,05 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
15.21	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	69,08	1.105,28	90,67	1.450,72	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
15.22	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	16,00	44,73	715,68	58,71	939,36	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
15.23	00011777	SINAPI	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	148,03	296,06	194,29	388,58	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
16			INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL				1.393,37		1.828,85	0,03 %					-
16.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,16	695,31	111,25	912,59	146,01	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
16.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,04	44,20	90,17	58,01	118,34	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
16.3	92327	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,55	24,55	32,22	32,22	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
16.4	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	41,51	83,02	54,48	108,96	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
16.5	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= -0,25* MM	M	120,00	8,67	1.040,40	11,38	1.365,60	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
16.6	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 720 X 400 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	21,99	21,99	28,86	28,86	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
16.7	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 720 X 400 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - "PERIGO INFLAMÁVEL"	UN	1,00	21,99	21,99	28,86	28,86	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	-
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				4.747,99		6.231,68	0,09 %					-

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JOVIAN THIAN
KOLIKOSKI
FREITAS 0842
47955936
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético											18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023		ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_102020_P	UN	13,00	207,97	2.703,61	272,96	3.546,48	0,05 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
17.2	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_022020	UN	13,00	26,78	348,14	35,15	456,95	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
17.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	49,00	18,57	909,93	24,37	1.194,13	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
17.4	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40 CM, EM PVC 2*2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	UN	47,00	16,73	786,31	21,96	1.032,12	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18			INSTALACOES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS				219.947,74		288.690,31	4,37 %				
18.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				11.126,13		14.603,22	0,22 %				
18.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	571,35	3.999,45	749,90	5.249,30	0,08 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.2	74131004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	736,82	2.210,46	967,08	2.901,24	0,04 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.3	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	UN	1,00	124,09	124,09	162,87	162,87	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.4	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	1,00	171,84	171,84	225,54	225,54	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	15,00	13,57	203,55	17,81	267,15	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	40,00	14,68	587,20	19,27	770,80	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	18,00	14,68	264,24	19,27	346,86	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.8	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	2,00	86,49	172,98	113,52	227,04	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	8,00	90,49	723,92	118,77	950,16	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.10	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	4,00	96,79	387,16	127,04	508,16	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	2,00	104,90	209,80	137,68	275,36	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.12	74130005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	147,18	883,08	193,17	1.159,02	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.13	74130007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.095,47	1.095,47	1.437,80	1.437,80	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.1.14	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	1,00	92,89	92,89	121,92	121,92	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				66.880,92		87.784,34	1,33 %				
18.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	1.754,92	9,50	16.671,74	12,47	21.883,85	0,33 %		R\$ -	90,00%	R\$ 19.695,47

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIOSKI
FREITAS, OBA2
4795836
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético										18º MEDIÇÃO - 29/12/2023					ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$	R\$	R\$
18.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	848,25	12,89	10.933,94	16,52	14.352,39	0,22 %		R\$ -	75,00%	R\$ 10.764,29		
18.2.3	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,00	21,67	9.274,76	28,44	12.172,32	0,18 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.2.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	325,00	20,24	6.578,00	26,57	8.635,25	0,13 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.2.5	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	122,50	43,17	5.288,33	56,66	6.940,85	0,10 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.2.6	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA, ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X3,0 M. AF_12/2020	UN	20,00	167,18	3.343,60	219,42	4.388,40	0,07 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.2.7	100566	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 18X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16,00	45,82	733,12	60,14	962,24	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.2.8	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	302,00	10,53	3.180,06	13,82	4.173,64	0,06 %		R\$ -	50,00%	R\$ 2.086,82		
18.2.9	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	15,14	196,82	19,87	258,31	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.2.10	92866	SINAPI	CAIXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,47	16,94	11,12	22,24	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.2.11	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	161,00	10,91	1.756,51	14,32	2.305,52	0,03 %		R\$ -	100,00%	R\$ 2.305,52		
18.2.12	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	12,77	280,94	16,76	368,72	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.2.13	96805	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	UN	89,00	28,43	2.530,27	37,31	3.320,59	0,05 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.2.14	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	47,00	76,91	3.614,77	100,94	4.744,18	0,07 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.2.15	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,00	17,23	2.481,12	22,61	3.255,84	0,05 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				57.859,88		75.936,75	1,15 %						
18.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.307,00	3,97	21.068,79	5,21	27.649,47	0,42 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	411,00	6,46	2.655,06	8,46	3.485,28	0,05 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	812,00	8,83	7.169,96	11,59	9.411,08	0,14 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		
18.3.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	326,00	14,54	4.740,04	19,08	6.220,08	0,09 %		R\$ -	0,00%	R\$ -		

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FREITAS-0842
4795936
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético											18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023		ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$
18.3.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	50,00	22,23	1.111,50	29,18	1.459,00	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.3.6	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	M	20,00	26,22	524,40	34,41	688,20	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.3.7	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	M	285,00	70,86	20.195,10	93,00	26.505,00	0,40 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.3.8	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO COX-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 11/2019	M	52,60	7,51	395,03	9,86	518,64	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				64.080,82		110.356,00	1,67 %				
18.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	UN	187,00	33,06	6.182,22	43,39	8.113,93	0,12 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	UN	9,00	35,94	323,46	47,17	424,53	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	UN	44,00	47,89	2.107,16	62,86	2.765,84	0,04 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	UN	3,00	47,89	143,67	62,86	188,58	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	UN	19,00	28,08	533,52	36,86	700,34	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	UN	6,00	44,55	267,30	58,47	350,82	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	UN	2,00	61,00	122,00	80,06	160,12	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.8	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	UN	31,00	34,55	1.071,05	45,35	1.405,85	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.9	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	UN	3,00	57,44	172,32	75,39	226,17	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	UN	2,00	49,47	98,94	64,93	129,86	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.11	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 02/2020	UN	82,00	145,17	11.903,94	190,54	15.624,28	0,24 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.12	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 02/2020	UN	166,00	198,18	32.897,88	260,11	43.178,26	0,65 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.13	74231/001	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROU HOR=2.500MM E PROU VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	254,66	1.018,64	334,24	1.336,96	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.14	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 11/2019	UN	110,00	56,33	6.196,30	73,53	8.132,30	0,12 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.15	101662	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 08/2020	UN	24,00	865,08	20.521,92	1.122,29	26.534,96	0,41 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
18.4.16	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	UN	10,00	52,05	520,50	68,32	683,20	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FREITAS 0642
47/95936
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético											18ª MEDIÇÃO - 29/12/2023		ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				162.197,11		212.881,09	3,22 %				
19.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	136,11	136,11	178,64	178,64	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
19.2	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	46,00	22,37	1.029,02	29,36	1.350,56	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
19.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	46,00	73,99	3.403,54	97,11	4.467,06	0,07 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
19.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF. NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.042,00	64,36	67.063,12	84,47	88.017,74	1,33 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
19.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF. NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.044,00	84,00	87.696,00	110,25	115.101,00	1,74 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
19.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	45,00	45,28	2.037,60	59,43	2.674,35	0,04 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
19.7	00001587	SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	34,00	6,18	210,12	8,11	275,74	0,00 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
19.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	15,54	621,60	20,40	816,00	0,01 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				107.003,68		140.442,91	2,12 %				
20.1			GERAL				85.086,14		111.576,25	1,69 %				
20.1.1	101966	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	257,75	101,37	26.126,12	133,05	34.293,64	0,52 %		R\$ -	90,00%	R\$ 30.884,27
20.1.2	86889	SINAPI	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M. PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,39	733,40	58.956,03	962,59	77.382,61	1,17 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
20.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO				21.917,54		28.766,66	0,44 %				
20.2.1	00000005	Próprio	BRISSE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65 MM DE LARGURA, COR TERRA COTA	m²	57,00	62,19	3.544,83	81,62	4.652,34	0,07 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
20.2.2	00000006	Próprio	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	UN	1,00	1.384,29	1.384,29	1.816,88	1.816,88	0,03 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
20.2.3	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	26,37	219,73	5.794,28	288,40	7.605,11	0,12 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
20.2.4	00025400	SINAPI	PAR DE TÁBUEIS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	2.775,96	2.775,96	3.643,45	3.643,45	0,06 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
20.2.5	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	5.238,16	5.238,16	6.875,09	6.875,09	0,10 %		R\$ -	0,00%	R\$ -
20.2.6	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2565 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	3.180,02	3.180,02	4.173,79	4.173,79	0,06 %		R\$ -	0,00%	R\$ -

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FRETAS-OP42
4795936
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado
BDI 31,25%

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento

Orçamento Sintético												16ª MEDIÇÃO - 29/12/2023		ACUMULADO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)	%	R\$	%	R\$	
21			SERVIÇOS FINAIS				8.119,43		10.666,54	0,16 %					
21.1	99803	SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	3.914,55	1,88	7.359,35	2,47	9.686,94	0,15 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	
21.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,00	380,04	760,08	498,80	997,60	0,02 %		R\$ -	0,00%	R\$ -	
TOTAL GERAL											0,71%	R\$ 44.878,83			

Total sem BDI	R\$ 4.804.372,10
Total do BDI	R\$ 1.501.354,10
Total Geral	R\$ 6.305.726,20
Total Medido	R\$ 3.742.464,22
Total Medido %	59,35%

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

JONATHAN
KOZIKOSKI
FREITAS 0642
4795836
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação