



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÁ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA :	11/07/2025	BDI :	23,60%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÁ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÁ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DER-SP	2025/01	-	-
REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		SP Educação	2025/04	122,00%	-
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 318.788,55
1.1	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	SP Obras	TX	1,00	R\$ 1.267,71	R\$ 299,18	R\$ 1.566,89	R\$ 1.566,89
1.2	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	SP Obras	M	150,00	R\$ 87,63	R\$ 20,68	R\$ 108,31	R\$ 16.246,50
1.3	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	SP Obras	TX	1,00	R\$ 1.175,04	R\$ 277,31	R\$ 1.452,35	R\$ 1.452,35
1.4	01.009.000 (I)	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	SIURB	M2	1.457,53	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 1.224,33
1.5	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	SP Obras	UN	20,00	R\$ 3.637,02	R\$ 858,34	R\$ 4.495,36	R\$ 89.907,20
1.6	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	SP Obras	UN	20,00	R\$ 4.900,14	R\$ 1.156,43	R\$ 6.056,57	R\$ 121.131,40
1.7	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	SP Obras	UN	14,00	R\$ 1.519,09	R\$ 358,51	R\$ 1.877,60	R\$ 26.286,40
1.8	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	SP Obras	UN	24,00	R\$ 1.757,15	R\$ 414,69	R\$ 2.171,84	R\$ 52.124,16
1.9	20.005.033 (E)	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 7.159,64	R\$ 1.689,68	R\$ 8.849,32	R\$ 8.849,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 90.560,15
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 474,60	R\$ 112,01	R\$ 586,61	R\$ 4.692,88
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	237,60	R\$ 97,55	R\$ 23,02	R\$ 120,57	R\$ 28.647,43
2.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.457,53	R\$ 0,73	R\$ 0,17	R\$ 0,90	R\$ 1.311,78
2.4	16.11.025	Remoção de resíduos (poda / entulho) para área de transbordo e triagem (att)	SP Educação	M3	218,63	R\$ 206,89	R\$ 48,83	R\$ 255,72	R\$ 55.908,06
3	DEMOLIÇÃO								R\$ 136.655,13
3.1	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	SP Obras	M3	139,35	R\$ 613,29	R\$ 144,74	R\$ 758,03	R\$ 105.631,48
3.2	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	SP Educação	UN	35,00	R\$ 717,14	R\$ 169,25	R\$ 886,39	R\$ 31.023,65
4	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 180.857,20
4.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	1.241,42	R\$ 77,78	R\$ 18,36	R\$ 96,14	R\$ 119.350,12
4.2	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	18,00	R\$ 903,50	R\$ 213,23	R\$ 1.116,73	R\$ 20.101,14
4.3	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	18,00	R\$ 705,85	R\$ 166,58	R\$ 872,43	R\$ 15.703,74
4.4	00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	18,00	R\$ 1.129,37	R\$ 266,53	R\$ 1.395,90	R\$ 25.126,20
4.5	00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	225,00	R\$ 2,07	R\$ 0,49	R\$ 2,56	R\$ 576,00

ITENS NÃO FINACIAVEIS
(RECURSOS PRÓPRIOS)

ITENS FINANCIADOS FNDE

ITENS NÃO FINANCIAVEIS
(RECURSOS PRÓPRIOS)

5	FUNDAÇÕES								R\$ 470.171,99
5.1	ESTACA ESCAVADA								R\$ 134.002,28
5.1.1	02.02.091	Taxa de mobilização de equipamento - estaca escavada	SP Educação	UN	1,00	R\$ 2.437,68	R\$ 575,29	R\$ 3.012,97	R\$ 3.012,97
5.1.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	121,50	R\$ 10,78	R\$ 2,54	R\$ 13,32	R\$ 1.618,38
5.1.3	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	1.134,00	R\$ 60,17	R\$ 14,20	R\$ 74,37	R\$ 84.335,58
5.1.4	00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	4.198,07	R\$ 6,97	R\$ 1,64	R\$ 8,61	R\$ 36.145,38
5.1.5	00043061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	305,61	R\$ 6,95	R\$ 1,64	R\$ 8,59	R\$ 2.625,19
5.1.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	55,64	R\$ 57,35	R\$ 13,53	R\$ 70,88	R\$ 3.943,76
5.1.7	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	79,00	R\$ 23,77	R\$ 5,61	R\$ 29,38	R\$ 2.321,02
5.2	BLOCO DE CONCRETO								R\$ 105.162,64
5.2.1	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	168,06	R\$ 148,47	R\$ 35,04	R\$ 183,51	R\$ 30.840,69
5.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	56,55	R\$ 40,72	R\$ 9,61	R\$ 50,33	R\$ 2.846,16
5.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	33,93	R\$ 648,80	R\$ 153,12	R\$ 801,92	R\$ 27.209,15
5.2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	118,50	R\$ 88,70	R\$ 20,93	R\$ 109,63	R\$ 12.991,16
5.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.026,57	R\$ 14,31	R\$ 3,38	R\$ 17,69	R\$ 18.160,02
5.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	634,21	R\$ 16,73	R\$ 3,95	R\$ 20,68	R\$ 13.115,46
5.3	VIGAS BALDRAME								R\$ 231.007,07
5.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	57,60	R\$ 143,77	R\$ 33,93	R\$ 177,70	R\$ 10.235,52
5.3.2	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	576,00	R\$ 143,14	R\$ 33,78	R\$ 176,92	R\$ 101.905,92
5.3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	144,00	R\$ 40,72	R\$ 9,61	R\$ 50,33	R\$ 7.247,52
5.3.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	57,60	R\$ 648,80	R\$ 153,12	R\$ 801,92	R\$ 46.190,59
5.3.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.665,44	R\$ 12,63	R\$ 2,98	R\$ 15,61	R\$ 41.607,52
5.3.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	568,80	R\$ 14,43	R\$ 3,41	R\$ 17,84	R\$ 10.147,39
5.3.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	609,84	R\$ 18,14	R\$ 4,28	R\$ 22,42	R\$ 13.672,61
6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 368.919,89
6.1	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	372,43	R\$ 16,88	R\$ 3,98	R\$ 20,86	R\$ 7.768,89
6.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12.103,98	R\$ 3,17	R\$ 0,75	R\$ 3,92	R\$ 47.447,60
6.3	8.03.35	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT	SP Educação	M3	484,16	R\$ 113,36	R\$ 26,75	R\$ 140,11	R\$ 67.835,66
6.4	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.241,42	R\$ 38,76	R\$ 9,15	R\$ 47,91	R\$ 59.476,43
6.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	18.621,30	R\$ 3,17	R\$ 0,75	R\$ 3,92	R\$ 72.995,50
6.6	02.01.04.920.06	Base de rachão	CPTM	m³	206,90	R\$ 171,21	R\$ 40,41	R\$ 211,62	R\$ 43.784,18
6.7	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	SP Obras	M3	1.457,53	R\$ 21,17	R\$ 5,00	R\$ 26,17	R\$ 38.143,56

ITENS FINANCIADOS

ITENS NÃO FINANCIÁVEIS
(RECURSOS PRÓPRIOS)

6.8	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	SP Obras	M3	1.457,53	R\$ 17,47	R\$ 4,12	R\$ 21,59	R\$ 31.468,07
7	SUPERESTRUTURA								R\$ 831.480,05
7.1	PILARES								R\$ 71.521,32
7.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	309,40	R\$ 68,82	R\$ 16,24	R\$ 85,06	R\$ 26.317,56
7.1.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	15,61	R\$ 597,93	R\$ 141,11	R\$ 739,04	R\$ 11.536,41
7.1.3	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.935,63	R\$ 10,55	R\$ 2,49	R\$ 13,04	R\$ 25.240,62
7.1.4	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	211,45	R\$ 9,67	R\$ 2,28	R\$ 11,95	R\$ 2.526,83
7.1.5	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	208,92	R\$ 22,85	R\$ 5,39	R\$ 28,24	R\$ 5.899,90
7.2	VERGAS E CONTAVERGAS								R\$ 78.883,20
7.2.1	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	720,00	R\$ 59,09	R\$ 13,95	R\$ 73,04	R\$ 52.588,80
7.2.2	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	360,00	R\$ 59,09	R\$ 13,95	R\$ 73,04	R\$ 26.294,40
7.3	VIGAS								R\$ 198.477,83
7.3.1	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	691,20	R\$ 109,52	R\$ 25,85	R\$ 135,37	R\$ 93.567,74
7.3.2	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	51,84	R\$ 623,89	R\$ 147,24	R\$ 771,13	R\$ 39.975,38
7.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.954,65	R\$ 10,37	R\$ 2,45	R\$ 12,82	R\$ 25.058,61
7.3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	341,28	R\$ 11,87	R\$ 2,80	R\$ 14,67	R\$ 5.006,58
7.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.218,75	R\$ 8,56	R\$ 2,02	R\$ 10,58	R\$ 23.474,38
7.3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	632,01	R\$ 14,59	R\$ 3,44	R\$ 18,03	R\$ 11.395,14
7.4	LAJE ARMADA								R\$ 316.679,61
7.4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	35,00	R\$ 41,18	R\$ 9,72	R\$ 50,90	R\$ 1.781,50
7.4.2	03.03.111	Escoramento metálico para lajes altura até 3,20m malha menor ou igual 1,50x1,50	SP Educação	M2	35,00	R\$ 21,58	R\$ 5,09	R\$ 26,67	R\$ 933,45
7.4.3	03.03.054	Laje pre-fabricada pre-laje trelicada bidir c/ eps plt20-100kgf/m2	SP Educação	M2	899,00	R\$ 272,65	R\$ 64,35	R\$ 337,00	R\$ 302.963,00
7.4.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4,20	R\$ 623,89	R\$ 147,24	R\$ 771,13	R\$ 3.238,75
7.4.5	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	370,20	R\$ 9,78	R\$ 2,31	R\$ 12,09	R\$ 4.475,72
7.4.6	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	237,00	R\$ 11,22	R\$ 2,65	R\$ 13,87	R\$ 3.287,19
7.5	CONTRAPISO								R\$ 165.918,09
7.5.1	PISOS INTERNOS								R\$ 148.975,20
7.5.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.053,97	R\$ 4,51	R\$ 1,06	R\$ 5,57	R\$ 5.870,61
7.5.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	52,70	R\$ 200,84	R\$ 47,40	R\$ 248,24	R\$ 13.082,25
7.5.1.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.053,97	R\$ 2,92	R\$ 0,69	R\$ 3,61	R\$ 3.804,83

ITENS FINANCIADOS FNDE

7.5.1.4	00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.053,97	R\$ 15,45	R\$ 3,65	R\$ 19,10	R\$ 20.130,83
7.5.1.5	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	158,10	R\$ 542,89	R\$ 128,12	R\$ 671,01	R\$ 106.086,68
7.5.2	PISOS EXTERNOS								R\$ 16.942,89
7.5.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	127,07	R\$ 4,51	R\$ 1,06	R\$ 5,57	R\$ 707,78
7.5.2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	6,35	R\$ 200,84	R\$ 47,40	R\$ 248,24	R\$ 1.576,32
7.5.2.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	127,07	R\$ 2,92	R\$ 0,69	R\$ 3,61	R\$ 458,72
7.5.2.4	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	127,07	R\$ 90,41	R\$ 21,34	R\$ 111,75	R\$ 14.200,07
8	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								R\$ 350.330,79
8.1	ELEMENTOS VAZADOS								R\$ 1.074,07
8.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	3,43	R\$ 253,35	R\$ 59,79	R\$ 313,14	R\$ 1.074,07
8.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ 315.177,63
8.2.1	101166	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	57,46	R\$ 735,02	R\$ 173,46	R\$ 908,48	R\$ 52.201,26
8.2.2	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.606,16	R\$ 128,05	R\$ 30,22	R\$ 158,27	R\$ 254.206,94
8.2.3	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	504,28	R\$ 14,07	R\$ 3,32	R\$ 17,39	R\$ 8.769,43
8.3	PLATIBANDA								R\$ 22.077,96
8.3.1	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	194,88	R\$ 91,66	R\$ 21,63	R\$ 113,29	R\$ 22.077,96
8.4	DIVISÓRIAS								R\$ 12.001,13
8.4.1	2.35.27	DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE E=3CM	SP Educação	M2	12,98	R\$ 300,45	R\$ 70,91	R\$ 371,36	R\$ 4.820,25
8.4.2	04.03.005	Dv-06 divisoria de granilite sanitario infantil h=1,20m	SP Educação	M	11,70	R\$ 496,56	R\$ 117,19	R\$ 613,75	R\$ 7.180,88
9	ESQUADRIAS								R\$ 241.542,22
9.1	PORTAS DE MADEIRA								R\$ 60.604,82
9.1.1	05.01.050	Pm-81 porta sarrafeado maciço p/boxe acessivel-completa	SP Educação	UN	2,00	R\$ 1.329,44	R\$ 313,75	R\$ 1.643,19	R\$ 3.286,38
9.1.2	05.01.009	Pm-19 porta de madeira macho/femea p/ pint. bat. madeira l=62cm	SP Educação	UN	8,00	R\$ 1.663,94	R\$ 392,69	R\$ 2.056,63	R\$ 16.453,04
9.1.3	00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	SINAPI	UN	30,00	R\$ 1.073,70	R\$ 253,39	R\$ 1.327,09	R\$ 39.812,70
9.1.4	00011572	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	SINAPI	UN	30,00	R\$ 28,39	R\$ 6,70	R\$ 35,09	R\$ 1.052,70
9.2	PORTAS EM ALUMÍNIO								R\$ 98.236,36
9.2.1	06.80.023	Portao de 1 folha de tubos e tela galvanizados com porta cadeado	SP Educação	M2	6,72	R\$ 787,06	R\$ 185,75	R\$ 972,81	R\$ 6.537,28
9.2.2	16.01.046	Portão em chapa de aço	SP Educação	M2	8,48	R\$ 1.107,31	R\$ 261,33	R\$ 1.368,64	R\$ 11.606,07
9.2.3	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	16,44	R\$ 695,28	R\$ 164,09	R\$ 859,37	R\$ 14.128,04

ITENS FINANCIADOS FNDE

9.2.4	25.02.221	Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca	SP Obras	M2	56,70	R\$ 834,81	R\$ 197,02	R\$ 1.031,83	R\$ 58.504,76
9.2.5	02.01.08.500.10	NEE 412_Porta corta fogo com 1 folha em chapa de aço galvanizado pintado com revestimento termo acústico	CPTM	m²	6,72	R\$ 898,18	R\$ 211,97	R\$ 1.110,15	R\$ 7.460,21
9.3	JANELAS DE ALUMÍNIO								R\$ 42.211,06
9.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	8,76	R\$ 348,86	R\$ 82,33	R\$ 431,19	R\$ 3.777,22
9.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	33,72	R\$ 664,58	R\$ 156,84	R\$ 821,42	R\$ 27.698,28
9.3.3	08.002.054 (E)	CA.05 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	SIURB	M2	1,60	R\$ 1.406,29	R\$ 331,88	R\$ 1.738,17	R\$ 2.781,07
9.3.4	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	227,70	R\$ 27,85	R\$ 6,57	R\$ 34,42	R\$ 7.837,43
9.3.5	15.002.011 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	SIURB	M2	1,60	R\$ 59,19	R\$ 13,97	R\$ 73,16	R\$ 117,06
9.4	VIDROS								R\$ 4.481,66
9.4.1	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	3,85	R\$ 516,00	R\$ 121,78	R\$ 637,78	R\$ 2.455,45
9.4.2	14.001.037 (E)	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	SIURB	M2	1,60	R\$ 621,39	R\$ 146,65	R\$ 768,04	R\$ 1.228,86
9.4.3	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	1,20	R\$ 537,59	R\$ 126,87	R\$ 664,46	R\$ 797,35
9.5	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								R\$ 36.008,32
9.5.1	00043611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	30,00	R\$ 119,23	R\$ 28,14	R\$ 147,37	R\$ 4.421,10
9.5.2	05.80.072	Fechadura compl tipo targeta de sobrepor c/visor "livre-ocupado"	SP Educação	JG	11,00	R\$ 145,18	R\$ 34,26	R\$ 179,44	R\$ 1.973,84
9.5.3	28.01.150	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 579,83	R\$ 136,84	R\$ 716,67	R\$ 716,67
9.5.4	P.17.000.031495	Vídeo porteiro eletrônico colorido com um interfone; referência comercial HDL 90.02.01.033, 90.02.01.700 ou equivalente	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 1.631,74	R\$ 385,09	R\$ 2.016,83	R\$ 2.016,83
9.5.5	06.03.032	Gr-01 grade de protecao ferro chato 1" x 1/4" malha 15cm x15cm	SP Educação	M2	12,34	R\$ 764,53	R\$ 180,43	R\$ 944,96	R\$ 11.660,81
9.5.6	3.10.29	TELA MOSQUITEIRA ARAME GALV C/REQUADRO	SP Educação	M2	5,06	R\$ 348,05	R\$ 82,14	R\$ 430,19	R\$ 2.176,76
9.5.7	06.03.017	Bp-02 barra antipânico dupla	SP Educação	UN	2,00	R\$ 1.270,04	R\$ 299,73	R\$ 1.569,77	R\$ 3.139,54
9.5.8	00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	11,34	R\$ 706,52	R\$ 166,74	R\$ 873,26	R\$ 9.902,77
10	SISTEMAS DE COBERTURA								R\$ 1.116.354,62
10.1	06.001.030 (E)	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	SIURB	KG	29.035,00	R\$ 15,61	R\$ 3,68	R\$ 19,29	R\$ 560.085,15
10.2	07.03.137	Telha galvalume / aco galv sanduiche e=30mm (pir) superior trapez h=40mm / inferior plano e=0,50mm com pint faces aparentes	SP Educação	M2	1.451,75	R\$ 205,47	R\$ 48,49	R\$ 253,96	R\$ 368.686,43
10.3	07.04.146	Cumeira aco galv. pint po/coil-coating perfil ond/trap e=0,80m h ate 40mm	SP Educação	M	205,00	R\$ 148,43	R\$ 35,03	R\$ 183,46	R\$ 37.609,30
10.4	10195	Rufo pingadeira com aba longa em chapa de aço galvanizado nº 28 (espessura 0,43 mm) - corte 33 cm	CPTM	m	187,00	R\$ 21,74	R\$ 5,13	R\$ 26,87	R\$ 5.024,69
10.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	300,00	R\$ 173,60	R\$ 40,97	R\$ 214,57	R\$ 64.371,00
10.6	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	967,00	R\$ 60,72	R\$ 14,33	R\$ 75,05	R\$ 72.573,35
10.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	162,40	R\$ 39,88	R\$ 9,41	R\$ 49,29	R\$ 8.004,70
11	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 178.973,84
11.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	2.949,47	R\$ 49,09	R\$ 11,59	R\$ 60,68	R\$ 178.973,84

ITENS FINANCIADOS FNDE

12	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								R\$ 343.238,05
12.1	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	SINAPI	M2	3.602,12	R\$ 5,74	R\$ 1,35	R\$ 7,09	R\$ 25.539,03
12.2	12.01.006	Emboco desempenado	SP Educação	M2	3.602,12	R\$ 47,00	R\$ 11,09	R\$ 58,09	R\$ 209.247,15
12.3	22.02.100	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível	SP Obras	M2	856,50	R\$ 99,20	R\$ 23,41	R\$ 122,61	R\$ 105.015,47
12.4	3.11.94	AF-01 ALCAPAO P/LAJE E FORRO 60X60 COMPLETO	SP Educação	UN	2,00	R\$ 490,13	R\$ 115,67	R\$ 605,80	R\$ 1.211,60
12.5	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1.00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	60,00	R\$ 30,00	R\$ 7,08	R\$ 37,08	R\$ 2.224,80
13	REVESTIMENTOS DE PISO INTERNO E EXTERNO								R\$ 293.677,36
13.1	PISO INTERNO								R\$ 282.372,33
13.1.1	13.80.021	Argamassa de regularizacao cimento/areia 1:3 e=2,50cm	SP Educação	M2	1.053,97	R\$ 36,39	R\$ 8,59	R\$ 44,98	R\$ 47.407,57
13.1.2	13.80.015	Piso vinílico de 2mm de espessura	SP Educação	M2	700,00	R\$ 147,97	R\$ 34,92	R\$ 182,89	R\$ 128.023,00
13.1.3	00004804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	SINAPI	M	479,88	R\$ 24,32	R\$ 5,74	R\$ 30,06	R\$ 14.425,19
13.1.4	13.02.069	Porcelanato esmaltado	SP Educação	M2	259,05	R\$ 194,47	R\$ 45,89	R\$ 240,36	R\$ 62.265,26
13.1.5	13.05.022	Rodape porcelanato esmaltado 7cm	SP Educação	M	95,51	R\$ 23,04	R\$ 5,44	R\$ 28,48	R\$ 2.720,12
13.1.6	13.05.023	Rodape porcelanato tecnico 7cm	SP Educação	M	206,16	R\$ 24,61	R\$ 5,81	R\$ 30,42	R\$ 6.271,39
13.1.7	13.02.100	Ceramica esmalt.antider. absorção de agua 3% a 8% pei 4/5 coef.atrito minimo 0,4 uso exclusivo padrao creche	SP Educação	M2	10,00	R\$ 87,36	R\$ 20,62	R\$ 107,98	R\$ 1.079,80
13.1.8	35040	PISO DE BORRACHA SINTÉTICA SBR- COLADO- SUPERFÍCIE LISA - ESP. 4MM	SIURB	M2	78,52	R\$ 93,82	R\$ 22,14	R\$ 115,96	R\$ 9.105,18
13.1.9	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	41,81	R\$ 76,85	R\$ 18,14	R\$ 94,99	R\$ 3.971,53
13.1.10	34203	PISO PODOTÁTIL COLORIDO DE BORRACHA (5MM - COM COLA) ALERTA/DIRECIONAL	SIURB	M2	35,52	R\$ 161,80	R\$ 38,18	R\$ 199,98	R\$ 7.103,29
13.2	PISO EXTERNO								R\$ 11.305,03
13.2.1	16.03.006	Gramma sao carlos em placas	SP Educação	M2	197,93	R\$ 22,48	R\$ 5,31	R\$ 27,79	R\$ 5.500,47
13.2.2	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	127,07	R\$ 36,96	R\$ 8,72	R\$ 45,68	R\$ 5.804,56
14	PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$ 324.598,51
14.1	EDIFICAÇÃO								R\$ 218.287,07
14.1.1	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	3.198,26	R\$ 3,96	R\$ 0,93	R\$ 4,89	R\$ 15.639,49
14.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.602,12	R\$ 15,00	R\$ 3,54	R\$ 18,54	R\$ 66.783,30
14.1.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÇO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.825,31	R\$ 15,70	R\$ 3,71	R\$ 19,41	R\$ 35.429,27
14.1.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAÇOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	895,00	R\$ 18,02	R\$ 4,25	R\$ 22,27	R\$ 19.931,65
14.1.5	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAÇO). AF_01/2020	SINAPI	M2	269,76	R\$ 31,59	R\$ 7,46	R\$ 39,05	R\$ 10.534,13
14.1.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	127,07	R\$ 24,92	R\$ 5,88	R\$ 30,80	R\$ 3.913,76
14.1.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	699,02	R\$ 66,35	R\$ 15,66	R\$ 82,01	R\$ 57.326,63
14.1.8	11.004.058 (E)	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM, L=25CM	SIURB	M	44,95	R\$ 157,11	R\$ 37,08	R\$ 194,19	R\$ 8.728,84
14.2	GRADIL METÁLICO								R\$ 79.256,96

ITENS FINANCIADOS FNDE

14.2.1	00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	11,34	R\$ 706,52	R\$ 166,74	R\$ 873,26	R\$ 9.902,77
14.2.2	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	SP Obras	M2	73,44	R\$ 207,81	R\$ 49,04	R\$ 256,85	R\$ 18.863,06
14.2.3	06.03.032	Gr-01 grade de protecao ferro chato 1" x 1/4" malha 15cm x15cm	SP Educação	M2	17,63	R\$ 764,53	R\$ 180,43	R\$ 944,96	R\$ 16.659,64
14.2.4	35.07.020	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 6.392,58	R\$ 1.508,65	R\$ 7.901,23	R\$ 7.901,23
14.2.5	06.03.061	Co-27 corrimão duplo aço inox fornecido e instalado	SP Educação	M	6,00	R\$ 604,74	R\$ 142,72	R\$ 747,46	R\$ 4.484,76
14.2.6	06.03.064	Co-30 guarda-corpo tubular aço inox fornecido e instalado	SP Educação	M	30,00	R\$ 578,36	R\$ 136,49	R\$ 714,85	R\$ 21.445,50
14.3	BRISE								R\$ 27.054,48
14.3.1	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	SP Obras	KG	88,55	R\$ 17,99	R\$ 4,25	R\$ 22,24	R\$ 1.969,35
14.3.2	00038169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	SINAPI	CJ	23,00	R\$ 72,09	R\$ 17,01	R\$ 89,10	R\$ 2.049,30
14.3.3	22.06.350	Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa lisa de alumínio pré-pintada	SP Obras	M2	16,10	R\$ 1.077,58	R\$ 254,31	R\$ 1.331,89	R\$ 21.443,43
14.3.4	100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	40,00	R\$ 32,21	R\$ 7,60	R\$ 39,81	R\$ 1.592,40
15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								R\$ 107.872,94
15.1	RESERVATÓRIO								R\$ 46.499,64
15.1.1	103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	16,25	R\$ 340,33	R\$ 80,32	R\$ 420,65	R\$ 6.835,56
15.1.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	100,00	R\$ 11,22	R\$ 2,65	R\$ 13,87	R\$ 1.387,00
15.1.3	16.15.006	Alvenaria auto portante bloco de concreto estrutural de 19x19x39 cm classe a	SP Educação	M2	9,00	R\$ 139,01	R\$ 32,81	R\$ 171,82	R\$ 1.546,38
15.1.4	48.02.310	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros	SP Obras	UN	2,00	R\$ 14.858,70	R\$ 3.506,65	R\$ 18.365,35	R\$ 36.730,70
15.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								R\$ 38.878,34
15.2.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.120,00	R\$ 5,93	R\$ 1,40	R\$ 7,33	R\$ 8.209,60
15.2.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	117,00	R\$ 11,45	R\$ 2,70	R\$ 14,15	R\$ 1.655,55
15.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,00	R\$ 17,38	R\$ 4,10	R\$ 21,48	R\$ 1.074,00
15.2.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 19,30	R\$ 4,55	R\$ 23,85	R\$ 715,50
15.2.5	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	92,00	R\$ 4,16	R\$ 0,98	R\$ 5,14	R\$ 472,88
15.2.6	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,69	R\$ 1,58	R\$ 8,27	R\$ 33,08
15.2.7	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 9,81	R\$ 2,32	R\$ 12,13	R\$ 84,91
15.2.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	72,00	R\$ 11,71	R\$ 2,76	R\$ 14,47	R\$ 1.041,84
15.2.9	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 12,84	R\$ 3,03	R\$ 15,87	R\$ 238,05
15.2.10	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,78	R\$ 2,54	R\$ 13,32	R\$ 66,60
15.2.11	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 32,45	R\$ 7,66	R\$ 40,11	R\$ 962,64
15.2.12	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,41	R\$ 3,40	R\$ 17,81	R\$ 71,24
15.2.13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	455,00	R\$ 12,63	R\$ 2,98	R\$ 15,61	R\$ 7.102,55
15.2.14	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 16,81	R\$ 3,97	R\$ 20,78	R\$ 415,60
15.2.15	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	15,00	R\$ 14,92	R\$ 3,52	R\$ 18,44	R\$ 276,60

ITENS FINANCIADOS FNDE

15.2.16	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 16,67	R\$ 3,93	R\$ 20,60	R\$ 618,00
15.2.17	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	50,00	R\$ 15,81	R\$ 3,73	R\$ 19,54	R\$ 977,00
15.2.18	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,54	R\$ 1,78	R\$ 9,32	R\$ 55,92
15.2.19	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 2,76	R\$ 14,47	R\$ 28,94
15.2.20	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 21,61	R\$ 5,10	R\$ 26,71	R\$ 320,52
15.2.21	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,27	R\$ 4,55	R\$ 23,82	R\$ 142,92
15.2.22	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,06	R\$ 2,14	R\$ 11,20	R\$ 112,00
15.2.23	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,32	R\$ 2,91	R\$ 15,23	R\$ 60,92
15.2.24	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,47	R\$ 2,71	R\$ 14,18	R\$ 56,72
15.2.25	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	35,00	R\$ 12,84	R\$ 3,03	R\$ 15,87	R\$ 555,45
15.2.26	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 17,24	R\$ 4,07	R\$ 21,31	R\$ 809,78
15.2.27	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 21,37	R\$ 5,04	R\$ 26,41	R\$ 264,10
15.2.28	94692	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 21,55	R\$ 5,09	R\$ 26,64	R\$ 266,40
15.2.29	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 25,73	R\$ 6,07	R\$ 31,80	R\$ 604,20
15.2.30	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,10	R\$ 3,80	R\$ 19,90	R\$ 99,50
15.2.31	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 22,52	R\$ 5,31	R\$ 27,83	R\$ 361,79
15.2.32	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 32,88	R\$ 7,76	R\$ 40,64	R\$ 284,48
15.2.33	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 22,13	R\$ 5,22	R\$ 27,35	R\$ 547,00
15.2.34	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,24	R\$ 6,19	R\$ 32,43	R\$ 64,86
15.2.35	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 33,89	R\$ 8,00	R\$ 41,89	R\$ 8.378,00
15.2.36	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SINAPI	M	40,00	R\$ 37,40	R\$ 8,83	R\$ 46,23	R\$ 1.849,20
15.3	METAIS								R\$ 10.678,80
15.3.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 123,63	R\$ 29,18	R\$ 152,81	R\$ 1.222,48
15.3.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 140,73	R\$ 33,21	R\$ 173,94	R\$ 1.739,40
15.3.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 70,96	R\$ 16,75	R\$ 87,71	R\$ 350,84
15.3.4	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	30,00	R\$ 96,92	R\$ 22,87	R\$ 119,79	R\$ 3.593,70
15.3.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	25,00	R\$ 79,83	R\$ 18,84	R\$ 98,67	R\$ 2.466,75
15.3.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 76,20	R\$ 17,98	R\$ 94,18	R\$ 941,80
15.3.7	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 30,09	R\$ 7,10	R\$ 37,19	R\$ 185,95
15.3.8	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,98	R\$ 8,49	R\$ 44,47	R\$ 177,88
15.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								R\$ 11.816,16

ITENS FINANCIADOS FNDE

15.4.1	-	CISTERNA MODULAR VERTICAL 600L COM FILTRO SMART E CONEXÕES REF. ECO SUSTENTAVEL, REF. tecnotri, REF. ecosoli			4,00	R\$ 2.390,00	R\$ 564,04	R\$ 2.954,04	R\$ 11.816,16
16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 79.509,59
16.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								R\$ 38.439,50
16.1.1	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	60,00	R\$ 191,68	R\$ 45,24	R\$ 236,92	R\$ 14.215,20
16.1.2	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	65,00	R\$ 122,94	R\$ 29,01	R\$ 151,95	R\$ 9.876,75
16.1.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	55,00	R\$ 75,64	R\$ 17,85	R\$ 93,49	R\$ 5.141,95
16.1.4	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	54,00	R\$ 36,78	R\$ 8,68	R\$ 45,46	R\$ 2.454,84
16.1.5	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 29,42	R\$ 6,94	R\$ 36,36	R\$ 872,64
16.1.6	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,06	R\$ 5,44	R\$ 28,50	R\$ 114,00
16.1.7	00042694	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 616,81	R\$ 145,57	R\$ 762,38	R\$ 3.049,52
16.1.8	00042695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 322,02	R\$ 76,00	R\$ 398,02	R\$ 1.592,08
16.1.9	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 164,08	R\$ 38,72	R\$ 202,80	R\$ 811,20
16.1.10	00001863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 62,97	R\$ 14,86	R\$ 77,83	R\$ 311,32
16.2	ACESSÓRIOS								R\$ 41.070,09
16.2.1	16.05.075	Ca-10 caixa de areia 50x50 cm para aguas pluviais	SP Educação	UN	16,00	R\$ 418,42	R\$ 98,75	R\$ 517,17	R\$ 8.274,72
16.2.2	16.05.012	Ca-11 caixa de areia com grelha	SP Educação	UN	11,00	R\$ 651,27	R\$ 153,70	R\$ 804,97	R\$ 8.854,67
16.2.3	10.011.072 (E)	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P./TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	SIURB	M	130,00	R\$ 114,28	R\$ 26,97	R\$ 141,25	R\$ 18.362,50
16.2.4	102991	CANALETAS MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SINAPI	M	60,00	R\$ 75,22	R\$ 17,75	R\$ 92,97	R\$ 5.578,20
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								R\$ 72.249,45
17.1	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	120,00	R\$ 66,58	R\$ 15,71	R\$ 82,29	R\$ 9.874,80
17.2	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,00	R\$ 48,79	R\$ 11,51	R\$ 60,30	R\$ 3.015,00
17.3	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	120,00	R\$ 28,39	R\$ 6,70	R\$ 35,09	R\$ 4.210,80
17.4	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	100,00	R\$ 35,03	R\$ 8,27	R\$ 43,30	R\$ 4.330,00
17.5	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	154,00	R\$ 46,98	R\$ 11,09	R\$ 58,07	R\$ 8.942,78
17.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 31,85	R\$ 7,52	R\$ 39,37	R\$ 236,22
17.7	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 26,70	R\$ 6,30	R\$ 33,00	R\$ 693,00
17.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 18,24	R\$ 4,30	R\$ 22,54	R\$ 653,66
17.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	44,00	R\$ 13,13	R\$ 3,10	R\$ 16,23	R\$ 714,12
17.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 30,95	R\$ 7,30	R\$ 38,25	R\$ 918,00
17.11	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	48,00	R\$ 31,60	R\$ 7,46	R\$ 39,06	R\$ 1.874,88
17.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 17,46	R\$ 4,12	R\$ 21,58	R\$ 820,04

ITENS FINANCIADOS FNDE

17.13	89724	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_08/2022	SINAPI	UN	166,00	R\$ 12,88	R\$ 3,04	R\$ 15,92	R\$ 2.642,72
17.14	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 98,38	R\$ 23,22	R\$ 121,60	R\$ 2.432,00
17.15	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 98,16	R\$ 23,17	R\$ 121,33	R\$ 1.941,28
17.16	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 66,47	R\$ 15,69	R\$ 82,16	R\$ 492,96
17.17	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,14	R\$ 3,81	R\$ 19,95	R\$ 19,95
17.18	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 33,12	R\$ 7,82	R\$ 40,94	R\$ 245,64
17.19	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,73	R\$ 4,66	R\$ 24,39	R\$ 121,95
17.20	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 22,01	R\$ 5,19	R\$ 27,20	R\$ 571,20
17.21	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 91,94	R\$ 21,70	R\$ 113,64	R\$ 1.931,88
17.22	89704	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 163,02	R\$ 38,47	R\$ 201,49	R\$ 402,98
17.23	89784	TE, 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_08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 27,69	R\$ 6,53	R\$ 34,22	R\$ 581,74
17.24	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 57,57	R\$ 13,59	R\$ 71,16	R\$ 213,48
17.25	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 57,57	R\$ 13,59	R\$ 71,16	R\$ 142,32
17.26	89693	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 86,96	R\$ 20,52	R\$ 107,48	R\$ 107,48
17.27	89707	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_08/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 55,99	R\$ 13,21	R\$ 69,20	R\$ 1.453,20
17.28	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 110,44	R\$ 26,06	R\$ 136,50	R\$ 273,00
17.29	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 202,45	R\$ 47,78	R\$ 250,23	R\$ 1.751,61
17.30	16.08.028	Ci-01 caixa de inspecao 60x60cm para esgoto	SP Educação	UN	17,00	R\$ 690,62	R\$ 162,99	R\$ 853,61	R\$ 14.511,37
17.31	10.010.001 (E)	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	SIURB	UN	60,00	R\$ 51,73	R\$ 12,21	R\$ 63,94	R\$ 3.836,40
17.32	08.10.056	Terminal de ventilacao em pvc p/esgoto dn 50mm (2")	SP Educação	UN	17,00	R\$ 16,14	R\$ 3,81	R\$ 19,95	R\$ 339,15
17.33	08.10.057	Terminal de ventilacao em pvc p/ esgoto dn 75mm (3")	SP Educação	UN	20,00	R\$ 27,67	R\$ 6,53	R\$ 34,20	R\$ 684,00
17.34	105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	37,00	R\$ 27,77	R\$ 6,55	R\$ 34,32	R\$ 1.269,84
18	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$ 170.153,36
18.1	08.16.003	Bacia sanitária infantil	SP Educação	UN	8,00	R\$ 647,14	R\$ 152,73	R\$ 799,87	R\$ 6.398,96
18.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 502,55	R\$ 118,60	R\$ 621,15	R\$ 1.863,45
18.3	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 796,31	R\$ 187,93	R\$ 984,24	R\$ 1.968,48
18.4	08.84.005	Assento plastico c/ tampa para bacia sanitaria	SP Educação	UN	5,00	R\$ 41,24	R\$ 9,73	R\$ 50,97	R\$ 254,85
18.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 425,40	R\$ 100,39	R\$ 525,79	R\$ 8.938,43
18.6	08.16.056	Br-10 lavatorio (canto) acessivel	SP Educação	CJ	2,00	R\$ 1.279,27	R\$ 301,91	R\$ 1.581,18	R\$ 3.162,36
18.7	00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 249,00	R\$ 58,76	R\$ 307,76	R\$ 307,76
18.8	00001750	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	SINAPI	UN	2,00	R\$ 676,36	R\$ 159,62	R\$ 835,98	R\$ 1.671,96

ITENS FINANCIADOS FNDE

18.9	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 751,76	R\$ 177,42	R\$ 929,18	R\$ 2.787,54
18.10	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 67,95	R\$ 16,04	R\$ 83,99	R\$ 251,97
18.11	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 14,96	R\$ 3,53	R\$ 18,49	R\$ 92,45
18.12	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 111,44	R\$ 26,30	R\$ 137,74	R\$ 688,70
18.13	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 84,90	R\$ 20,04	R\$ 104,94	R\$ 314,82
18.14	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 120,93	R\$ 28,54	R\$ 149,47	R\$ 2.540,99
18.15	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 54,83	R\$ 12,94	R\$ 67,77	R\$ 1.829,79
18.16	08.17.041	Chuveiro elétrico com resistencia blindada	SP Educação	UN	4,00	R\$ 555,64	R\$ 131,13	R\$ 686,77	R\$ 2.747,08
18.17	06.03.060	Barra de apoio p/deficientes em inox escovado	SP Educação	CJ	2,00	R\$ 698,10	R\$ 164,75	R\$ 862,85	R\$ 1.725,70
18.18	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.090,56	R\$ 257,37	R\$ 1.347,93	R\$ 5.391,72
18.19	30.06.064	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	SP Obras	CJ	2,00	R\$ 698,41	R\$ 164,82	R\$ 863,23	R\$ 1.726,46
18.20	08.16.065	Papeleira de louca branca de 15x15cm	SP Educação	UN	13,00	R\$ 117,54	R\$ 27,74	R\$ 145,28	R\$ 1.888,64
18.21	00038190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 302,44	R\$ 71,38	R\$ 373,82	R\$ 2.242,92
18.22	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 30,76	R\$ 7,26	R\$ 38,02	R\$ 380,20
18.23	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 60,68	R\$ 14,32	R\$ 75,00	R\$ 750,00
18.24	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 86,06	R\$ 20,31	R\$ 106,37	R\$ 425,48
18.25	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 60,28	R\$ 14,23	R\$ 74,51	R\$ 372,55
18.26	17.010.071 (E)	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	SIURB	UN	20,00	R\$ 820,20	R\$ 193,57	R\$ 1.013,77	R\$ 20.275,40
18.27	10.014.075 (E)	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	SIURB	M2	5,78	R\$ 606,99	R\$ 143,25	R\$ 750,24	R\$ 4.336,39
18.28	07.009.014 (E)	ARMARIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	SIURB	M2	13,12	R\$ 1.891,49	R\$ 446,39	R\$ 2.337,88	R\$ 30.672,99
18.29	00011762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 48,83	R\$ 11,52	R\$ 60,35	R\$ 181,05
18.30	Q.01.000.047538	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h	SP Obras	UN	2,00	R\$ 430,41	R\$ 101,58	R\$ 531,99	R\$ 1.063,98
18.31	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	SP Obras	M2	15,77	R\$ 1.036,57	R\$ 244,63	R\$ 1.281,20	R\$ 20.204,52
18.32	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	SP Obras	M2	43,60	R\$ 612,43	R\$ 144,53	R\$ 756,96	R\$ 33.003,46
18.33	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	223,00	R\$ 20,27	R\$ 4,78	R\$ 25,05	R\$ 5.586,15
18.34	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	108,00	R\$ 30,76	R\$ 7,26	R\$ 38,02	R\$ 4.106,16
19	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								R\$ 21.153,68
19.1	08.02.002	Ag-05 abrigo para gas com 4 cilindros de 45 kg	SP Educação	UN	1,00	R\$ 13.705,56	R\$ 3.234,51	R\$ 16.940,07	R\$ 16.940,07
19.2	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	SP Obras	UN	2,00	R\$ 22,86	R\$ 5,39	R\$ 28,25	R\$ 56,50
19.3	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 42,44	R\$ 10,02	R\$ 52,46	R\$ 104,92
19.4	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 50,95	R\$ 12,02	R\$ 62,97	R\$ 251,88
19.5	47.20.080	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2 kgf/cm², vazão de 90 kg GLP/hora	SP Obras	UN	1,00	R\$ 679,63	R\$ 160,39	R\$ 840,02	R\$ 840,02
19.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,51	R\$ 9,09	R\$ 47,60	R\$ 95,20
19.7	92688	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	SINAPI	M	30,00	R\$ 45,89	R\$ 10,83	R\$ 56,72	R\$ 1.701,60
19.8	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,79	R\$ 13,40	R\$ 70,19	R\$ 70,19
19.9	00001163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,28	R\$ 1,72	R\$ 9,00	R\$ 9,00

ITENS FINANCIADOS FNDE

FNDE

19.10	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 30,09	R\$ 7,10	R\$ 37,19	R\$ 297,52
19.11	00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,65	R\$ 3,69	R\$ 19,34	R\$ 77,36
19.12	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 61,55	R\$ 14,53	R\$ 76,08	R\$ 152,16
19.13	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 61,55	R\$ 14,53	R\$ 76,08	R\$ 456,48
19.14	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,77	R\$ 9,62	R\$ 50,39	R\$ 100,78
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								R\$ 67.897,92
20.1	EXTINTORES								R\$ 5.679,47
20.1.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 235,40	R\$ 55,55	R\$ 290,95	R\$ 872,85
20.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	5,00	R\$ 724,15	R\$ 170,90	R\$ 895,05	R\$ 4.475,25
20.1.3	08.08.051	Extintor portatil de po quimico abc capacidade 6 kg	SP Educação	UN	1,00	R\$ 268,10	R\$ 63,27	R\$ 331,37	R\$ 331,37
20.2	HIDRANTES								R\$ 12.087,92
20.2.1	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.417,46	R\$ 570,52	R\$ 2.987,98	R\$ 2.987,98
20.2.2	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.561,18	R\$ 840,44	R\$ 4.401,62	R\$ 4.401,62
20.2.3	50.01.340	Abriço para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	SP Obras	UN	1,00	R\$ 3.801,23	R\$ 897,09	R\$ 4.698,32	R\$ 4.698,32
20.3	ACESSÓRIOS								R\$ 26.649,78
20.3.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 140,73	R\$ 33,21	R\$ 173,94	R\$ 173,94
20.3.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 238,32	R\$ 56,24	R\$ 294,56	R\$ 294,56
20.3.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 289,89	R\$ 68,41	R\$ 358,30	R\$ 1.433,20
20.3.4	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 317,92	R\$ 75,03	R\$ 392,95	R\$ 392,95
20.3.5	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 631,67	R\$ 149,07	R\$ 780,74	R\$ 1.561,48
20.3.6	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 868,22	R\$ 204,90	R\$ 1.073,12	R\$ 2.146,24
20.3.7	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 362,83	R\$ 85,63	R\$ 448,46	R\$ 896,92
20.3.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 192,79	R\$ 45,50	R\$ 238,29	R\$ 238,29
20.3.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,95	R\$ 12,02	R\$ 62,97	R\$ 125,94
20.3.10	00036502	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.926,66	R\$ 926,69	R\$ 4.853,35	R\$ 4.853,35
20.3.11	47.11.021	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar	SP Obras	UN	1,00	R\$ 613,15	R\$ 144,70	R\$ 757,85	R\$ 757,85
20.3.12	47.06.110	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 6,1 até 10,0kgf/cm², DN= 3/4"	SP Obras	UN	1,00	R\$ 3.313,01	R\$ 781,87	R\$ 4.094,88	R\$ 4.094,88
20.3.13	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.128,53	R\$ 266,33	R\$ 1.394,86	R\$ 1.394,86
20.3.14	09.08.086	Acionador do alarme de incendio	SP Educação	UN	2,00	R\$ 241,22	R\$ 56,93	R\$ 298,15	R\$ 596,30
20.3.15	08.08.069	Ai-01 abrigo para bomba de incendio	SP Educação	UN	1,00	R\$ 2.896,69	R\$ 683,62	R\$ 3.580,31	R\$ 3.580,31
20.3.16	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	SP Obras	UN	2,00	R\$ 84,28	R\$ 19,89	R\$ 104,17	R\$ 208,34
20.3.17	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	SP Obras	UN	1,00	R\$ 113,82	R\$ 26,86	R\$ 140,68	R\$ 140,68
20.3.18	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	SP Obras	UN	2,00	R\$ 830,13	R\$ 195,91	R\$ 1.026,04	R\$ 2.052,08
20.3.19	09.05.089	Quadro comando para bomba de incendio trifasico de 10 hp	SP Educação	UN	1,00	R\$ 1.195,95	R\$ 282,24	R\$ 1.478,19	R\$ 1.478,19

ITENS FINANCIADOS I

CIADOS FNDE

20.3.20	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	SP Obras	UN	2,00	R\$ 92,81	R\$ 21,90	R\$ 114,71	R\$ 229,42
20.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$ 19.823,37
20.4.1	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 26,73	R\$ 6,31	R\$ 33,04	R\$ 528,64
20.4.2	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 96,77	R\$ 22,84	R\$ 119,61	R\$ 956,88
20.4.3	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	8,00	R\$ 86,14	R\$ 20,33	R\$ 106,47	R\$ 851,76
20.4.4	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	15,00	R\$ 134,58	R\$ 31,76	R\$ 166,34	R\$ 2.495,10
20.4.5	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 69,13	R\$ 16,31	R\$ 85,44	R\$ 683,52
20.4.6	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 48,22	R\$ 11,38	R\$ 59,60	R\$ 119,20
20.4.7	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 67,44	R\$ 15,92	R\$ 83,36	R\$ 166,72
20.4.8	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1,20	R\$ 92,61	R\$ 21,86	R\$ 114,47	R\$ 137,36
20.4.9	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	70,00	R\$ 113,37	R\$ 26,76	R\$ 140,13	R\$ 9.809,10
20.4.10	97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 255,18	R\$ 60,22	R\$ 315,40	R\$ 2.207,80
20.4.11	00006319	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 51,29	R\$ 12,10	R\$ 63,39	R\$ 190,17
20.4.12	00006318	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 76,55	R\$ 18,07	R\$ 94,62	R\$ 378,48
20.4.13	00006309	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 146,04	R\$ 34,47	R\$ 180,51	R\$ 722,04
20.4.14	00010899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 144,57	R\$ 34,12	R\$ 178,69	R\$ 178,69
20.4.15	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,42	R\$ 11,66	R\$ 61,08	R\$ 122,16
20.4.16	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 31,48	R\$ 7,43	R\$ 38,91	R\$ 116,73
20.4.17	92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,93	R\$ 11,78	R\$ 61,71	R\$ 123,42
20.4.18	00000779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,20	R\$ 1,70	R\$ 8,90	R\$ 35,60
20.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 3.657,38
20.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	30,00	R\$ 20,40	R\$ 4,81	R\$ 25,21	R\$ 756,30
20.5.2	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	SP Obras	UN	40,00	R\$ 27,32	R\$ 6,45	R\$ 33,77	R\$ 1.350,80
20.5.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	12,00	R\$ 104,52	R\$ 24,67	R\$ 129,19	R\$ 1.550,28
21	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 256.543,67
21.1	ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS								R\$ 890,37
21.1.1	00001594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,26	R\$ 9,27	R\$ 48,53	R\$ 48,53
21.1.2	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	68,00	R\$ 10,02	R\$ 2,36	R\$ 12,38	R\$ 841,84

ITENS FINAN

ANCIADOS FNDE

21.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS									R\$ 2.390,65
21.2.1	00039178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,34	R\$ 0,55	R\$ 2,89	R\$ 11,56	
21.2.2	00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,05	R\$ 0,48	R\$ 2,53	R\$ 10,12	
21.2.3	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,87	R\$ 3,04	R\$ 15,91	R\$ 31,82	
21.2.4	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,58	R\$ 0,61	R\$ 3,19	R\$ 6,38	
21.2.5	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,79	R\$ 1,84	R\$ 9,63	R\$ 38,52	
21.2.6	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,24	R\$ 4,78	R\$ 25,02	R\$ 100,08	
21.2.7	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 44,66	R\$ 10,54	R\$ 55,20	R\$ 938,40	
21.2.8	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	33,00	R\$ 24,52	R\$ 5,79	R\$ 30,31	R\$ 1.000,23	
21.2.9	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 14,65	R\$ 3,46	R\$ 18,11	R\$ 253,54	
21.3	ACESSÓRIOS GERAL									R\$ 11.241,33
21.3.1	00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	809,00	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 1.383,39	
21.3.2	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	950,00	R\$ 0,10	R\$ 0,02	R\$ 0,12	R\$ 114,00	
21.3.3	00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	950,00	R\$ 0,20	R\$ 0,05	R\$ 0,25	R\$ 237,50	
21.3.4	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	950,00	R\$ 0,33	R\$ 0,08	R\$ 0,41	R\$ 389,50	
21.3.5	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 29,33	R\$ 6,92	R\$ 36,25	R\$ 7.250,00	
21.3.6	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	253,00	R\$ 3,68	R\$ 0,87	R\$ 4,55	R\$ 1.151,15	
21.3.7	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,07	R\$ 4,03	R\$ 21,10	R\$ 21,10	
21.3.8	00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,08	R\$ 6,15	R\$ 32,23	R\$ 32,23	
21.3.9	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 83,02	R\$ 19,59	R\$ 102,61	R\$ 205,22	
21.3.10	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,20	R\$ 17,87	R\$ 4,22	R\$ 22,09	R\$ 48,60	
21.3.11	00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPAS EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,36	R\$ 11,41	R\$ 59,77	R\$ 59,77	
21.3.12	00013279	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	2,00	R\$ 22,95	R\$ 5,42	R\$ 28,37	R\$ 56,74	
21.3.13	00001597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,56	R\$ 2,96	R\$ 15,52	R\$ 77,60	
21.3.14	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 134,40	R\$ 31,72	R\$ 166,12	R\$ 166,12	
21.3.15	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,27	R\$ 1,95	R\$ 10,22	R\$ 20,44	
21.3.16	00004333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,29	R\$ 0,07	R\$ 0,36	R\$ 3,60	
21.3.17	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,72	R\$ 4,65	R\$ 24,37	R\$ 24,37	
21.4	CABOS									R\$ 51.441,50
21.4.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.583,20	R\$ 3,62	R\$ 0,85	R\$ 4,47	R\$ 11.546,90	
21.4.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.233,50	R\$ 5,13	R\$ 1,21	R\$ 6,34	R\$ 20.500,39	
21.4.3	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	670,90	R\$ 7,76	R\$ 1,83	R\$ 9,59	R\$ 6.433,93	
21.4.4	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	59,00	R\$ 8,22	R\$ 1,94	R\$ 10,16	R\$ 599,44	

ITENS FIN

S FINANCIADOS FNDE

21.4.5	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,00	R\$ 10,74	R\$ 2,53	R\$ 13,27	R\$ 199,05
21.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	739,00	R\$ 11,50	R\$ 2,71	R\$ 14,21	R\$ 10.501,19
21.4.7	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,00	R\$ 18,81	R\$ 4,44	R\$ 23,25	R\$ 348,75
21.4.8	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,00	R\$ 28,41	R\$ 6,70	R\$ 35,11	R\$ 526,65
21.4.9	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	15,00	R\$ 16,22	R\$ 3,83	R\$ 20,05	R\$ 300,75
21.4.10	101562	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	5,00	R\$ 25,41	R\$ 6,00	R\$ 31,41	R\$ 157,05
21.4.11	101564	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	5,00	R\$ 52,98	R\$ 12,50	R\$ 65,48	R\$ 327,40
21.5	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 401,77
21.5.1	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,66	R\$ 10,78	R\$ 56,44	R\$ 56,44
21.5.2	00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES, 150 X 150 X 100* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,64	R\$ 10,30	R\$ 53,94	R\$ 53,94
21.5.3	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 235,75	R\$ 55,64	R\$ 291,39	R\$ 291,39
21.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS								R\$ 22.956,34
21.6.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 48,23	R\$ 11,38	R\$ 59,61	R\$ 238,44
21.6.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	31,00	R\$ 39,50	R\$ 9,32	R\$ 48,82	R\$ 1.513,42
21.6.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 59,74	R\$ 14,10	R\$ 73,84	R\$ 443,04
21.6.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 79,98	R\$ 18,88	R\$ 98,86	R\$ 593,16
21.6.5	09.007.061 (E)	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	SIURB	UN	66,00	R\$ 247,23	R\$ 58,35	R\$ 305,58	R\$ 20.168,28
21.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								R\$ 5.789,67
21.7.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 12,16	R\$ 2,87	R\$ 15,03	R\$ 225,45
21.7.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,13	R\$ 3,10	R\$ 16,23	R\$ 81,15
21.7.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,89	R\$ 3,51	R\$ 18,40	R\$ 36,80
21.7.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 61,21	R\$ 14,45	R\$ 75,66	R\$ 756,60
21.7.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 65,58	R\$ 15,48	R\$ 81,06	R\$ 891,66
21.7.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 70,38	R\$ 16,61	R\$ 86,99	R\$ 173,98
21.7.7	09.02.043	Dps - dispositivo protecao contra surtos (energia)	SP Educação	UN	10,00	R\$ 231,30	R\$ 54,59	R\$ 285,89	R\$ 2.858,90
21.7.8	09.05.095	Interrupor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/300 ma	SP Educação	UN	1,00	R\$ 619,04	R\$ 146,09	R\$ 765,13	R\$ 765,13
21.8	ELETROCALHAS								R\$ 32.998,46
21.8.1	09.05.024	Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 200x50mm incl. acessorios e tampa de encaixe	SP Educação	M	49,00	R\$ 97,48	R\$ 23,01	R\$ 120,49	R\$ 5.904,01
21.8.2	09.05.023	Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 150x50mm incl. acessorios e tampa de encaixe .	SP Educação	M	150,00	R\$ 85,65	R\$ 20,21	R\$ 105,86	R\$ 15.879,00
21.8.3	09.05.021	Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 50x50mm incl. acessorios e tampa de encaixe .	SP Educação	M	175,00	R\$ 48,13	R\$ 11,36	R\$ 59,49	R\$ 10.410,75
21.8.4	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	65,00	R\$ 10,02	R\$ 2,36	R\$ 12,38	R\$ 804,70
21.9	ELETRODUTOS								R\$ 99.725,52
21.9.1	09.002.012 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	SIURB	M	50,00	R\$ 42,46	R\$ 10,02	R\$ 52,48	R\$ 2.624,00

ITEN

ITENS FINANCIADOS FNDE

21.9.2	09.002.013 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	SIURB	M	61,06	R\$ 60,20	R\$ 14,21	R\$ 74,41	R\$ 4.543,47
21.9.3	09.002.014 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	SIURB	M	511,00	R\$ 62,81	R\$ 14,82	R\$ 77,63	R\$ 39.668,93
21.9.4	09.002.011 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	SIURB	M	1.077,83	R\$ 39,70	R\$ 9,37	R\$ 49,07	R\$ 52.889,12
21.10	PERFILADOS								R\$ 4.906,04
21.10.1	4.60.27	GANCHO CURTO H=100MM PARA LUMINARIA /PERFILADO 38X38 COM PARAFUSOS	SP Educação	UN	53,00	R\$ 6,81	R\$ 1,61	R\$ 8,42	R\$ 446,26
21.10.2	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	SINAPI	M	45,30	R\$ 25,54	R\$ 6,03	R\$ 31,57	R\$ 1.430,12
21.10.3	09.013.013 (E)	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	SIURB	M	45,30	R\$ 54,11	R\$ 12,77	R\$ 66,88	R\$ 3.029,66
21.11	ILUMINAÇÃO								R\$ 15.626,98
21.11.1	02.03.11.100.139	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado, retangular, com 2 lâmpadas TUBOLED 15W, 4500K, corpo em chapa de aço tratada, pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho	CPTM	un	40,00	R\$ 230,37	R\$ 54,37	R\$ 284,74	R\$ 11.389,60
21.11.2	02.03.11.100.13	Luminária fluorescente completa comercial com 2 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	CPTM	un	14,00	R\$ 219,31	R\$ 51,76	R\$ 271,07	R\$ 3.794,98
21.11.3	09.84.060	Corrente para pendente de aparelho para iluminacao	SP Educação	M	14,00	R\$ 25,57	R\$ 6,03	R\$ 31,60	R\$ 442,40
21.12	QUADROS								R\$ 8.175,04
21.12.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 193,66	R\$ 45,70	R\$ 239,36	R\$ 239,36
21.12.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 802,56	R\$ 189,40	R\$ 991,96	R\$ 7.935,68
22	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								R\$ 31.881,29
22.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO								R\$ 17.571,73
22.1.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	28,00	R\$ 52,54	R\$ 12,40	R\$ 64,94	R\$ 1.818,32
22.1.2	05.01.07.100.15	Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10GB, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	CPTM	un	1,00	R\$ 4.896,27	R\$ 1.155,52	R\$ 6.051,79	R\$ 6.051,79
22.1.3	00039607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	48,00	R\$ 36,95	R\$ 8,72	R\$ 45,67	R\$ 2.192,16
22.1.4	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.389,70	R\$ 327,97	R\$ 1.717,67	R\$ 5.153,01
22.1.5	P.13.000.030527	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	SP Obras	UN	2,00	R\$ 106,24	R\$ 25,07	R\$ 131,31	R\$ 262,62
22.1.6	65010	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS - FECHADO - 1U	SIURB	Un	2,00	R\$ 23,51	R\$ 5,55	R\$ 29,06	R\$ 58,12
22.1.7	69.20.220	Bandeja deslizante para rack, 19" x 800 mm	SP Obras	UN	1,00	R\$ 173,22	R\$ 40,88	R\$ 214,10	R\$ 214,10
22.1.8	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.435,04	R\$ 338,67	R\$ 1.773,71	R\$ 1.773,71
22.1.9	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	SP Obras	UN	1,00	R\$ 38,75	R\$ 9,15	R\$ 47,90	R\$ 47,90
22.2	ACESSÓRIOS								R\$ 7.479,11
22.2.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	30,00	R\$ 15,21	R\$ 3,59	R\$ 18,80	R\$ 564,00
22.2.2	00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	697,00	R\$ 2,69	R\$ 0,63	R\$ 3,32	R\$ 2.314,04
22.2.3	00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	23,00	R\$ 0,18	R\$ 0,04	R\$ 0,22	R\$ 5,06
22.2.4	00004329	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	350,00	R\$ 2,40	R\$ 0,57	R\$ 2,97	R\$ 1.039,50
22.2.5	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	593,00	R\$ 0,33	R\$ 0,08	R\$ 0,41	R\$ 243,13
22.2.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	39,24	R\$ 11,63	R\$ 2,74	R\$ 14,37	R\$ 563,88
22.2.7	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	65,00	R\$ 34,22	R\$ 8,08	R\$ 42,30	R\$ 2.749,50

ITENS FINANCIADOS FNDE

22.3	CAIXAS E QUADROS									R\$ 4.400,36
22.3.1	00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	5,00	R\$ 206,76	R\$ 48,80	R\$ 255,56	R\$ 1.277,80	
22.3.2	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 430,95	R\$ 101,70	R\$ 532,65	R\$ 2.130,60	
22.3.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 802,56	R\$ 189,40	R\$ 991,96	R\$ 991,96	
22.4	DISPOSITIVOS									R\$ 2.093,28
22.4.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	28,00	R\$ 52,54	R\$ 12,40	R\$ 64,94	R\$ 1.818,32	
22.4.2	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	14,00	R\$ 15,89	R\$ 3,75	R\$ 19,64	R\$ 274,96	
22.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS									R\$ 336,81
22.5.1	09.05.023	Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 150x50mm incl. acessórios e tampa de encaixe .	SP Educação	M	1,00	R\$ 85,65	R\$ 20,21	R\$ 105,86	R\$ 105,86	
22.5.2	09.05.014	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 32mm - incl conexoes	SP Educação	M	1,00	R\$ 38,32	R\$ 9,04	R\$ 47,36	R\$ 47,36	
22.5.3	09.05.015	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 40mm - incl conexoes	SP Educação	M	1,00	R\$ 48,61	R\$ 11,47	R\$ 60,08	R\$ 60,08	
22.5.4	09.03.052	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 85mm - incl conexoes	SP Educação	M	1,00	R\$ 99,93	R\$ 23,58	R\$ 123,51	R\$ 123,51	
23	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									R\$ 9.927,88
23.1	09.12.010	Exaustor dn 150mm vazao 280 m3hora com veneziana autofechante inclusive duto exaustao uso exclusivo padrao creche	SP Educação	UN	4,00	R\$ 853,44	R\$ 201,41	R\$ 1.054,85	R\$ 4.219,40	
23.2	4.75.12	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO DN 150MM PARA EXAUSTOR	SP Educação	M	5,00	R\$ 77,53	R\$ 18,30	R\$ 95,83	R\$ 479,15	
23.3	17.010.012 (E)	DX.01/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	SIURB	UN	1,00	R\$ 4.230,85	R\$ 998,48	R\$ 5.229,33	R\$ 5.229,33	
24	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									R\$ 44.878,35
24.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 53,69	R\$ 12,67	R\$ 66,36	R\$ 663,60	
24.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 89,74	R\$ 21,18	R\$ 110,92	R\$ 1.109,20	
24.3	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	SINAPI	UN	35,00	R\$ 29,17	R\$ 6,88	R\$ 36,05	R\$ 1.261,75	
24.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	SINAPI	M	280,00	R\$ 58,66	R\$ 13,84	R\$ 72,50	R\$ 20.300,00	
24.5	42.20.320	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²	SP Obras	UN	20,00	R\$ 48,58	R\$ 11,46	R\$ 60,04	R\$ 1.200,80	
24.6	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	SP Obras	M	100,00	R\$ 36,07	R\$ 8,51	R\$ 44,58	R\$ 4.458,00	
24.7	09.13.015	Barra chata aço galvanizado (3/4"x1/8") - captor p/ para raios	SP Educação	M	300,00	R\$ 42,84	R\$ 10,11	R\$ 52,95	R\$ 15.885,00	
25	FECHAMENTO - MUROS									R\$ 156.064,36
25.1	FUNDAÇÃO									R\$ 35.209,63
25.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	62,00	R\$ 66,84	R\$ 15,77	R\$ 82,61	R\$ 5.121,82	
25.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	8,07	R\$ 143,77	R\$ 33,93	R\$ 177,70	R\$ 1.434,04	
25.1.3	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	71,04	R\$ 143,14	R\$ 33,78	R\$ 176,92	R\$ 12.568,40	
25.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	35,52	R\$ 40,72	R\$ 9,61	R\$ 50,33	R\$ 1.787,72	
25.1.5	00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	772,98	R\$ 6,97	R\$ 1,64	R\$ 8,61	R\$ 6.655,36	
25.1.6	00043061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	105,49	R\$ 6,95	R\$ 1,64	R\$ 8,59	R\$ 906,16	
25.1.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	8,40	R\$ 648,80	R\$ 153,12	R\$ 801,92	R\$ 6.736,13	

ITENS FINANCIADOS FNDE

25.2	SUPERESTRUTURA								R\$ 7.167,76
25.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,68	R\$ 68,82	R\$ 16,24	R\$ 85,06	R\$ 3.460,24
25.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	121,42	R\$ 10,37	R\$ 2,45	R\$ 12,82	R\$ 1.556,60
25.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,71	R\$ 14,59	R\$ 3,44	R\$ 18,03	R\$ 517,64
25.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	2,21	R\$ 597,93	R\$ 141,11	R\$ 739,04	R\$ 1.633,28
25.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS								R\$ 101.878,15
25.3.1	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	SINAPI	M2	258,05	R\$ 114,53	R\$ 27,03	R\$ 141,56	R\$ 36.529,56
25.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	516,10	R\$ 5,72	R\$ 1,35	R\$ 7,07	R\$ 3.648,83
25.3.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	516,10	R\$ 44,95	R\$ 10,61	R\$ 55,56	R\$ 28.674,52
25.3.4	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	516,10	R\$ 36,77	R\$ 8,68	R\$ 45,45	R\$ 23.456,75
25.3.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	516,10	R\$ 15,00	R\$ 3,54	R\$ 18,54	R\$ 9.568,49
25.4	ACESSO A ÁREA VERDE								R\$ 11.808,82
25.4.1	16.01.090	Fe-01 fechamento para setorização 120-h-200 cm (alambrado)	SP Educação	M2	10,00	R\$ 823,18	R\$ 194,27	R\$ 1.017,45	R\$ 10.174,50
25.4.2	06.80.023	Portao de 1 folha de tubos e tela galvanizados com porta cadeado	SP Educação	M2	1,68	R\$ 787,06	R\$ 185,75	R\$ 972,81	R\$ 1.634,32
26	MURO DE CONTENÇÃO								R\$ 293.785,04
26.1	MURO DE CONTENÇÃO								R\$ 293.785,04
26.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	40,00	R\$ 66,84	R\$ 15,77	R\$ 82,61	R\$ 3.304,40
26.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,00	R\$ 143,77	R\$ 33,93	R\$ 177,70	R\$ 888,50
26.1.3	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	40,00	R\$ 143,14	R\$ 33,78	R\$ 176,92	R\$ 7.076,80
26.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	12,50	R\$ 40,72	R\$ 9,61	R\$ 50,33	R\$ 629,13
26.1.5	02.02.021	Aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	SP Educação	KG	299,70	R\$ 12,71	R\$ 3,00	R\$ 15,71	R\$ 4.708,29
26.1.6	02.02.022	Aço ca 60 (a ou b) fyk= 600 m pa	SP Educação	KG	63,14	R\$ 13,04	R\$ 3,08	R\$ 16,12	R\$ 1.017,82
26.1.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,00	R\$ 648,80	R\$ 153,12	R\$ 801,92	R\$ 4.009,60
26.1.8	17.001.071 (E)	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	SIURB	M	50,00	R\$ 4.403,73	R\$ 1.039,28	R\$ 5.443,01	R\$ 272.150,50
27	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 157.314,17
27.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 157.314,17
27.1.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								R\$ 7.883,38
27.1.1.1	05.003.000 (I)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	SIURB	M2	141,00	R\$ 30,19	R\$ 7,12	R\$ 37,31	R\$ 5.260,71
27.1.1.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	352,50	R\$ 3,17	R\$ 0,75	R\$ 3,92	R\$ 1.381,80
27.1.1.3	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SP Obras	T	21,15	R\$ 47,47	R\$ 11,20	R\$ 58,67	R\$ 1.240,87
27.1.2	ÁRAE DE EMBARQUE/DESEMBARQUE								R\$ 131.235,34
27.1.2.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	SP Obras	M2	150,00	R\$ 25,52	R\$ 6,02	R\$ 31,54	R\$ 4.731,00

27.1.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	70,00	R\$ 50,01	R\$ 11,80	R\$ 61,81	R\$ 4.326,70
27.1.2.3	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	SP Obras	M3	8,55	R\$ 906,93	R\$ 214,04	R\$ 1.120,97	R\$ 9.584,29
27.1.2.4	54.01.210	Base de brita graduada	SP Obras	M3	33,38	R\$ 271,34	R\$ 64,04	R\$ 335,38	R\$ 11.194,98
27.1.2.5	09.003.000 (I)	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	SIURB	M2	23,50	R\$ 19,28	R\$ 4,55	R\$ 23,83	R\$ 560,01
27.1.2.6	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	30,55	R\$ 9,42	R\$ 2,22	R\$ 11,64	R\$ 355,60
27.1.2.7	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	916,50	R\$ 3,99	R\$ 0,94	R\$ 4,93	R\$ 4.518,35
27.1.2.8	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SP Obras	T	45,83	R\$ 47,47	R\$ 11,20	R\$ 58,67	R\$ 2.688,85
27.1.2.9	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	SP Obras	M2	620,00	R\$ 6,67	R\$ 1,57	R\$ 8,24	R\$ 5.108,80
27.1.2.10	05.028.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	SIURB	M3	31,00	R\$ 1.597,81	R\$ 377,08	R\$ 1.974,89	R\$ 61.221,59
27.1.2.11	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	SIURB	M3	31,00	R\$ 20,66	R\$ 4,88	R\$ 25,54	R\$ 791,74
27.1.2.12	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	SIURB	M3XKM	930,00	R\$ 3,01	R\$ 0,71	R\$ 3,72	R\$ 3.459,60
27.1.2.13	70.01.030	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" de vias com execução de recapeamento	SP Obras	M2	34,78	R\$ 224,56	R\$ 53,00	R\$ 277,56	R\$ 9.653,54
27.1.2.14	70.03.003	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	SP Obras	M2	1,99	R\$ 1.710,86	R\$ 403,76	R\$ 2.114,62	R\$ 4.208,09
27.1.2.15	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	SP Obras	UN	5,00	R\$ 1.157,77	R\$ 273,23	R\$ 1.431,00	R\$ 7.155,00
27.1.2.16	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	140,00	R\$ 2,02	R\$ 0,48	R\$ 2,50	R\$ 350,00
27.1.2.17	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	34,78	R\$ 30,87	R\$ 7,29	R\$ 38,16	R\$ 1.327,20
27.1.3	CALÇADA EXTERNA								R\$ 18.195,45
27.1.3.1	01.07.010	Lastro de concreto - 5 cm	SP Educação	M2	130,00	R\$ 42,14	R\$ 9,95	R\$ 52,09	R\$ 6.771,70
27.1.3.2	2.40.35	LONA DE PLASTICO PRETO E=0,20MM	SP Educação	M2	65,00	R\$ 3,63	R\$ 0,86	R\$ 4,49	R\$ 291,85
27.1.3.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	130,00	R\$ 69,28	R\$ 16,35	R\$ 85,63	R\$ 11.131,90
28	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 24.590,63
28.1	16.11.005	Limpeza da obra	SP Educação	M2	1.250,00	R\$ 14,95	R\$ 3,53	R\$ 18,48	R\$ 23.100,00
28.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.206,01	R\$ 284,62	R\$ 1.490,63	R\$ 1.490,63
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.286.845,18
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 5.453.125,50
								VALOR TOTAL:	R\$ 6.739.970,68

ITENS NÃO FINI

ITENS FINANCIADOS FNDE

Amanda Teles
Arquiteta e Urbanista
CAU n° A302076-2/ RRT n° SI15357527I00CT001

Christiane Borba Perrucci
CPF: 221.990.068-16
Secretária Adjunta de Obras e Planejamento