



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA
Escolas Recurso FNDE/PAR

Reformas

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 08/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais
FDE - 04/2025 - São Paulo

B.D.I.
27,35%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ANEXO I.1 - Planilha Orçamentária Lote 1

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			LOTE 1- ESCOLAS NOROESTE									1.394.120,88	100,00 %
1.1			EMEI VÓ INEZINHA									17.872,64	1,28 %
1.1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									1.884,41	0,14 %
1.1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	121,61	151,95	2,92	154,87	455,85	8,76	464,61	0,03 %
1.1.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	111,49	138,32	3,66	141,98	1.383,20	36,60	1.419,80	0,10 %
1.1.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.1.3			ACABAMENTO DE PAREDE EXTERNA									15.117,30	1,08 %
1.1.3.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	777,25	3,36	3,38	0,89	4,27	2.627,11	691,75	3.318,85	0,24 %
1.1.3.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	777,75	11,08	5,10	9,01	14,11	3.966,53	7.007,53	10.974,05	0,79 %
1.1.3.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	180	3,60	2,08	2,50	4,58	374,40	450,00	824,40	0,06 %
1.2			EMEI VÓ DORALICE									57.126,94	4,10 %
1.2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									3.768,82	0,27 %
1.2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	121,61	151,95	2,92	154,87	911,70	17,52	929,22	0,07 %
1.2.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	111,49	138,32	3,66	141,98	2.766,40	73,20	2.839,60	0,20 %
1.2.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.2.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.2.3			SERVIÇOS PRELIMINARES									2.461,00	0,18 %
1.2.3.1	6390	ORSE	Desobstrução de Ramal Predial de esgoto com auxílio de equipamento hidrojato	m	100	19,33	18,56	6,05	24,61	1.856,00	605,00	2.461,00	0,18 %

1.2.4			ACABAMENTO DE PAREDE INTERNA									18.187,62	1,30 %
1.2.4.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	455,26	3,36	3,38	0,89	4,27	1.538,78	405,18	1.943,96	0,14 %
1.2.4.2	180579	SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	455,26	16,94	14,54	7,03	21,57	6.619,48	3.200,47	9.819,95	0,70 %
1.2.4.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	455,26	11,08	5,10	9,01	14,11	2.321,83	4.101,88	6.423,71	0,46 %
1.2.5			PINTURA EXTERNA									5.740,00	0,41 %
1.2.5.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	250	3,36	3,38	0,89	4,27	845,00	222,50	1.067,50	0,08 %
1.2.5.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	250	3,60	2,08	2,50	4,58	520,00	625,00	1.145,00	0,08 %
1.2.5.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	250	11,08	5,10	9,01	14,11	1.275,00	2.252,50	3.527,50	0,25 %
1.2.6			PROTEÇÃO MURO									1.421,10	0,10 %
1.2.6.1	ED-50993	SETOP	PEITORIL DE ARDÓSIA COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	4,45	250,77	43,70	275,65	319,35	194,49	1.226,61	1.421,10	0,10 %
1.2.7			FECHAMENTO REFEITÓRIO									9.658,11	0,69 %
1.2.7.1	94570	SINAPI	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	m²	16,7	454,13	10,90	567,43	578,33	182,03	9.476,08	9.658,11	0,69 %
1.2.8			SUBSTITUIÇÃO TELHADO									15.019,36	1,08 %
1.2.8.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	31,95	3,49	3,25	1,19	4,44	103,84	38,01	141,85	0,01 %
1.2.8.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	31,95	56,06	9,22	62,17	71,39	294,58	1.986,33	2.280,91	0,16 %
1.2.8.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	31,95	179,99	2,62	226,59	229,21	83,71	7.239,54	7.323,25	0,53 %
1.2.8.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	31,95	83,27	24,27	81,77	106,04	775,43	2.612,54	3.387,97	0,24 %
1.2.8.5	180065	SBC	PREPARO DE TETOS COM MASSA CORRIDA PVA SUVINIL	m²	31,95	20,72	15,27	11,11	26,38	487,88	354,96	842,84	0,06 %
1.2.8.6	RC-38	Próprio	PINTURA EM TETO COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEM BRILHO, COR BRANCA	m²	31,95	7,84	7,11	2,87	9,98	227,16	91,70	318,86	0,02 %
1.2.8.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	8,6	45,59	6,23	51,82	58,05	53,58	445,65	499,23	0,04 %

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.6.6.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	10	9,54	7,42	4,72	12,14	74,20	47,20	121,40	0,01 %
1.6.6.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	10	49,08	33,71	28,79	62,50	337,10	287,90	625,00	0,04 %
1.6.7			ACABAMENTO INTERNO									14.931,20	1,07 %
1.6.7.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	520	3,36	3,38	0,89	4,27	1.757,60	462,80	2.220,40	0,16 %
1.6.7.2	180579	SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	250	16,94	14,54	7,03	21,57	3.635,00	1.757,50	5.392,50	0,39 %
1.6.7.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	250	11,08	5,10	9,01	14,11	1.275,00	2.252,50	3.527,50	0,25 %
1.6.7.4	CPU ARO:	Próprio	PINTURA DE TETO COM TINTA ANTIMOFO, 2 DEMÃOS	m²	270	11,03	7,01	7,03	14,04	1.892,70	1.898,10	3.790,80	0,27 %
1.7			EMEI VÓ PICUCHA									59.964,70	4,30 %
1.7.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									3.768,82	0,27 %
1.7.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	121,61	151,95	2,92	154,87	911,70	17,52	929,22	0,07 %
1.7.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	111,49	138,32	3,66	141,98	2.766,40	73,20	2.839,60	0,20 %
1.7.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.7.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.7.3			SUBSTITUIÇÃO TELHADO									55.324,95	3,97 %
1.7.3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	190	3,49	3,25	1,19	4,44	617,50	226,10	843,60	0,06 %
1.7.3.2	CPU_ARQ: 302	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	190	210,69	6,80	261,51	268,31	1.292,00	49.686,90	50.978,90	3,66 %
1.7.3.3		SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13,5	85,54	3,00	105,93	108,93	40,50	1.430,05	1.470,55	0,11 %
1.7.3.4	CPU8864	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 50	M	24	57,67	9,45	63,99	73,44	226,80	1.535,76	1.762,56	0,13 %
1.7.3.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6	9,42	1,58	10,41	11,99	9,48	62,46	71,94	0,01 %
1.7.3.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	60	2,59	0,30	2,99	3,29	18,00	179,40	197,40	0,01 %
1.8			EMEI CARMEM FERREIRA									56.899,88	4,08 %

1.8.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									2.826,61	0,20 %
1.8.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	121,61	151,95	2,92	154,87	683,78	13,14	696,91	0,05 %
1.8.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	111,49	138,32	3,66	141,98	2.074,80	54,90	2.129,70	0,15 %
1.8.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.8.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.8.3			SERVIÇOS PRELIMINARES									2.461,00	0,18 %
1.8.3.1	6390	ORSE	Desobstrução de Ramal Predial de esgoto com auxílio de equipamento hidrojato	m	100	19,33	18,56	6,05	24,61	1.856,00	605,00	2.461,00	0,18 %
1.8.4			PINTURA INTERNA									6.741,50	0,48 %
1.8.4.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	250	3,36	3,38	0,89	4,27	845,00	222,50	1.067,50	0,08 %
1.8.4.2	CPU_ARO. 180579	Próprio	PINTURA DE TETO COM TINTA ANTIMOFO, 2 DEMÃOS	m²	150	11,03	7,01	7,03	14,04	1.051,50	1.054,50	2.106,00	0,15 %
1.8.4.3		SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	100	16,94	14,54	7,03	21,57	1.454,00	703,00	2.157,00	0,15 %
1.8.4.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100	11,08	5,10	9,01	14,11	510,00	901,00	1.411,00	0,10 %
1.8.5			IMPERMEABILIZAÇÃO									578,80	0,04 %
1.8.5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	10	45,45	13,50	44,38	57,88	135,00	443,80	578,80	0,04 %
1.8.6			ACABAMENTO METÁLICO									2.239,20	0,16 %
1.8.6.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	30	9,54	7,42	4,72	12,14	222,60	141,60	364,20	0,03 %
1.8.6.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	30	49,08	33,71	28,79	62,50	1.011,30	863,70	1.875,00	0,13 %
1.8.7			SUBSTITUIÇÃO TELHADO									41.181,84	2,95 %
1.8.7.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	150	3,49	3,25	1,19	4,44	487,50	178,50	666,00	0,05 %
1.8.7.2	CPU_ARQ. 302	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	150	210,69	6,80	261,51	268,31	1.020,00	39.226,50	40.246,50	2,89 %
1.8.7.3		SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6	9,42	1,58	10,41	11,99	9,48	62,46	71,94	0,01 %
1.8.7.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	60	2,59	0,30	2,99	3,29	18,00	179,40	197,40	0,01 %

[illegible]

1.10.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	121,61	151,95	2,92	154,87	683,78	13,14	696,91	0,05 %
1.10.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	111,49	138,32	3,66	141,98	2.074,80	54,90	2.129,70	0,15 %
1.10.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.10.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.10.3			SERVIÇOS PRELIMINARES									2.461,00	0,18 %
1.10.3.1	6390	ORSE	Desobstrução de Ramal Predial de esgoto com auxílio de equipamento hidrojato	m	100	19,33	18,56	6,05	24,61	1.856,00	605,00	2.461,00	0,18 %
1.10.4			TROCA DE COBERTURA									48.850,33	3,50 %
1.10.4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	138,12	3,49	3,25	1,19	4,44	448,89	164,36	613,25	0,04 %
1.10.4.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	138,12	7,52	7,03	2,54	9,57	970,98	350,82	1.321,80	0,09 %
1.10.4.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	138,12	22,47	4,63	23,98	28,61	639,50	3.312,11	3.951,61	0,28 %
1.10.4.4	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	138,12	25,59	7,07	25,51	32,58	976,51	3.523,43	4.499,94	0,32 %
1.10.4.5	CPU_ARQ. 302	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	138,12	210,69	6,80	261,51	268,31	939,22	36.119,75	37.058,97	2,66 %
1.10.4.6	100515	SBC	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M	8,7	86,28	7,63	102,24	109,87	66,38	889,48	955,86	0,07 %
1.10.4.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10	9,42	1,58	10,41	11,99	15,80	104,10	119,90	0,01 %
1.10.4.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	100	2,59	0,30	2,99	3,29	30,00	299,00	329,00	0,02 %
1.11			EMEF BILINGUE PARA SURDOS VITÓRIA									59.947,05	4,30 %
1.11.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									4.711,02	0,34 %
1.11.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5	121,61	151,95	2,92	154,87	1.139,63	21,90	1.161,52	0,08 %
1.11.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	111,49	138,32	3,66	141,98	3.458,00	91,50	3.549,50	0,25 %
1.11.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %

1.11.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.11.3			ACABAMENTO PORTAS									10.616,38	0,76 %
1.11.3.1	3963	ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	m²	192,78	7,78	7,42	2,48	9,90	1.430,43	478,09	1.908,52	0,14 %
1.11.3.2	180821	SBC	PINTURA COM SELADOR DE MADEIRA BASE D'AGUA	m²	192,78	10,41	5,08	8,17	13,25	979,32	1.575,01	2.554,33	0,18 %
1.11.3.3	180040	SBC	PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS	m²	192,78	25,07	14,54	17,38	31,92	2.803,02	3.350,51	6.153,53	0,44 %
1.11.4			REMOÇÃO PÁTIO									139,35	0,01 %
1.11.4.1	CPU7872	Próprio	REMOÇÃO BRINQUEDO GAIOLA	UN	1	109,43	78,63	60,72	139,35	78,63	60,72	139,35	0,01 %
1.11.5			ACABAMENTO EXTERNO									135,60	0,01 %
1.11.5.1	121087	SBC	REBOCO EXTERNO 1:1:12 COM CIMENTO/CAL E AREIA	m²	10	10,65	11,28	2,28	13,56	112,80	22,80	135,60	0,01 %
1.11.6			ACABAMENTO INTERNO									43.398,77	3,11 %
1.11.6.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	2026,2	3,36	3,38	0,89	4,27	6.848,69	1.803,35	8.652,04	0,62 %
1.11.6.2	CPU ARO-104642	Próprio	PINTURA DE TETO COM TINTA ANTIMOFO, 2 DEMÃOS	m²	671,76	11,03	7,01	7,03	14,04	4.709,04	4.722,47	9.431,51	0,68 %
1.11.6.3		SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1354,5	11,08	5,10	9,01	14,11	6.907,85	12.203,86	19.111,71	1,37 %
1.11.6.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1354,5	3,60	2,08	2,50	4,58	2.817,32	3.386,19	6.203,51	0,44 %
1.11.7			LIMPEZA DE PISO									75,00	0,01 %
1.11.7.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	30	1,97	1,74	0,76	2,50	52,20	22,80	75,00	0,01 %
1.12			EMEF RIO DE JANEIRO									113.002,66	8,11 %
1.12.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									7.227,90	0,52 %
1.12.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	121,61	151,95	2,92	154,87	1.519,50	29,20	1.548,70	0,11 %
1.12.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	111,49	138,32	3,66	141,98	5.532,80	146,40	5.679,20	0,41 %
1.12.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.12.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.12.3			SERVIÇOS PRELIMINARES									6.152,50	0,44 %
1.12.3.1	6390	ORSE	Desobstrução de Ramal Predial de esgoto com auxílio de equipamento hidrojato	m	250	19,33	18,56	6,05	24,61	4.640,00	1.512,50	6.152,50	0,44 %
1.12.4			SUBSTITUIÇÃO TELHADO									71.019,83	5,09 %

1.12.4.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	180	4,49	3,62	2,09	5,71	651,60	376,20	1.027,80	0,07 %
1.12.4.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	46,5	3,49	3,25	1,19	4,44	151,13	55,34	206,46	0,01 %
1.12.4.3	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	74,1	4,44	4,19	1,46	5,65	310,48	108,18	418,66	0,03 %
1.12.4.4	CPU_ARQ-302	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	180	210,69	6,80	261,51	268,31	1.224,00	47.071,80	48.295,80	3,46 %
1.12.4.5	CPU8864	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 50	M	54,1	57,67	9,45	63,99	73,44	511,25	3.461,86	3.973,10	0,28 %
1.12.4.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16	50,66	19,43	45,08	64,51	310,88	721,28	1.032,16	0,07 %
1.12.4.7	CPU_ARQ-	Próprio	Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar translúcido de 10 mm	m²	46,5	266,76	117,70	222,01	339,71	5.473,05	10.323,46	15.796,51	1,13 %
1.12.4.8	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6	9,42	1,58	10,41	11,99	9,48	62,46	71,94	0,01 %
1.12.4.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	60	2,59	0,30	2,99	3,29	18,00	179,40	197,40	0,01 %
1.12.5			ACABAMENTO PINTURA INTERNA									27.731,50	1,99 %
1.12.5.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	582,84	3,36	3,38	0,89	4,27	1.970,00	518,72	2.488,72	0,18 %
1.12.5.2	CPU_ARO-	Próprio	PINTURA DE TETO COM TINTA ANTIMOFO, 2 DEMÃOS	m²	582,84	11,03	7,01	7,03	14,04	4.085,71	4.097,36	8.183,07	0,59 %
1.12.5.3	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	228,56	9,54	7,42	4,72	12,14	1.695,92	1.078,79	2.774,71	0,20 %
1.12.5.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	228,56	49,08	33,71	28,79	62,50	7.704,76	6.580,24	14.285,00	1,02 %
1.13			EMEF ODETE Y. DE OLIVEIRA FREITAS									118.062,66	8,47 %
1.13.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									10.364,25	0,74 %
1.13.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5	121,61	151,95	2,92	154,87	2.507,18	48,18	2.555,35	0,18 %
1.13.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55	111,49	138,32	3,66	141,98	7.607,60	201,30	7.808,90	0,56 %
1.13.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.13.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %

1.13.3			SUBSTITUIÇÃO COBERTURA									106.827,48	7,66 %
1.13.3.1	CPU_ARQ.	Próprio	REMOÇÃO DE TELHAS DE POLICARBONATO, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	135,4	4,49	3,62	2,09	5,71	490,15	282,98	773,13	0,06 %
1.13.3.2	CPU_ARQ.	Próprio	INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA, INCOLOR E=6MM	m²	135,4	73,07	6,80	86,25	93,05	920,72	11.678,25	12.598,97	0,90 %
1.13.3.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	319,25	3,49	3,25	1,19	4,44	1.037,56	379,91	1.417,47	0,10 %
1.13.3.4	CPU_ARQ.	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 9,20	m²	219,25	210,82	12,57	255,90	268,47	2.755,97	56.106,07	58.862,04	4,22 %
1.13.3.5	CPU8864	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 50	M	17,5	57,67	9,45	63,99	73,44	165,38	1.119,83	1.285,20	0,09 %
1.13.3.6	CPU_ARQ.	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARROTE EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE TELHADO	M	70,35	48,96	21,12	41,23	62,35	1.485,79	2.900,53	4.386,32	0,31 %
1.13.3.7	CPU_ARQ. 302	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	100	210,69	6,80	261,51	268,31	680,00	26.151,00	26.831,00	1,92 %
1.13.3.8	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	15	9,42	1,58	10,41	11,99	23,70	156,15	179,85	0,01 %
1.13.3.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	150	2,59	0,30	2,99	3,29	45,00	448,50	493,50	0,04 %
1.14			EMEF THIAGO WURTH									115.782,64	8,31 %
1.14.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									9.422,05	0,68 %
1.14.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	121,61	151,95	2,92	154,87	2.279,25	43,80	2.323,05	0,17 %
1.14.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	111,49	138,32	3,66	141,98	6.916,00	183,00	7.099,00	0,51 %
1.14.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.14.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.14.3			SERVIÇOS PRELIMINARES									7.383,00	0,53 %
1.14.3.1	6390	ORSE	Desobstrução de Ramal Predial de esgoto com auxílio de equipamento hidrojato	m	300	19,33	18,56	6,05	24,61	5.568,00	1.815,00	7.383,00	0,53 %
1.14.4			ACABAMENTO INTERNO									85.568,16	6,14 %
1.14.4.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	900	3,36	3,38	0,89	4,27	3.042,00	801,00	3.843,00	0,28 %
1.14.4.2	CPU_ARO.	Próprio	PINTURA DE TETO COM TINTA ANTIMOFO, 2 DEMÃOS	m²	900	11,03	7,01	7,03	14,04	6.309,00	6.327,00	12.636,00	0,91 %
1.14.4.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1000	3,60	2,08	2,50	4,58	2.080,00	2.500,00	4.580,00	0,33 %

1.14.4.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1000	11,08	5,10	9,01	14,11	5.100,00	9.010,00	14.110,00	1,01 %
1.14.4.5	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	675,23	9,54	7,42	4,72	12,14	5.010,21	3.187,08	8.197,29	0,59 %
1.14.4.6	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	675,23	49,08	33,71	28,79	62,50	22.762,00	19.439,87	42.201,87	3,03 %
1.14.5			ACABAMENTO EXTERNO									12.538,50	0,90 %
1.14.5.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	650	4,07	1,57	3,61	5,18	1.020,50	2.346,50	3.367,00	0,24 %
1.14.5.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	650	11,08	5,10	9,01	14,11	3.315,00	5.856,50	9.171,50	0,66 %
1.15			EMEF JOÃO PAULO I									117.729,40	8,44 %
1.15.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									9.422,05	0,68 %
1.15.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	121,61	151,95	2,92	154,87	2.279,25	43,80	2.323,05	0,17 %
1.15.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	111,49	138,32	3,66	141,98	6.916,00	183,00	7.099,00	0,51 %
1.15.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.15.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.15.3			SUBSTITUIÇÃO TELHADO									107.436,42	7,71 %
1.15.3.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	434	4,49	3,62	2,09	5,71	1.571,08	907,06	2.478,14	0,18 %
1.15.3.2	CPU_ARQ.	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52X5,00M	m²	434	166,12	6,80	204,75	211,55	2.951,20	88.861,50	91.812,70	6,59 %
1.15.3.3		Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARROTE EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE TELHADO	M	173,6	48,96	21,12	41,23	62,35	3.666,43	7.157,53	10.823,96	0,78 %
1.15.3.4		CPU8864	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 50	M	25,5	57,67	9,45	63,99	73,44	240,98	1.631,75	1.872,72
1.15.3.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10	9,42	1,58	10,41	11,99	15,80	104,10	119,90	0,01 %
1.15.3.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	100	2,59	0,30	2,99	3,29	30,00	299,00	329,00	0,02 %
1.16			EMEF DAVID CANABARRO									117.990,91	8,46 %
1.16.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									5.653,23	0,41 %
1.16.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	121,61	151,95	2,92	154,87	1.367,55	26,28	1.393,83	0,10 %
1.16.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	111,49	138,32	3,66	141,98	4.149,60	109,80	4.259,40	0,31 %

1.16.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.16.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.16.3			SERVIÇOS PRELIMINARES									4.922,00	0,35 %
1.16.3.1	6390	ORSE	Desobstrução de Ramal Predial de esgoto com auxílio de equipamento hidrojato	m	200	19,33	18,56	6,05	24,61	3.712,00	1.210,00	4.922,00	0,35 %
1.16.4			ACABAMENTO INTERNO									4.428,39	0,32 %
1.16.4.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	175,2	3,36	3,38	0,89	4,27	592,18	155,92	748,10	0,05 %
1.16.4.2	180579	SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	56,4	16,94	14,54	7,03	21,57	820,06	396,48	1.216,54	0,09 %
1.16.4.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	56,4	11,08	5,10	9,01	14,11	287,64	508,16	795,80	0,06 %
1.16.4.4	CPU ARO-	Próprio	PINTURA DE TETO COM TINTA ANTIMOFO, 2 DEMÃOS	m²	118,8	11,03	7,01	7,03	14,04	832,79	835,16	1.667,95	0,12 %
1.16.5			PINTURA EXTERNA									10.005,72	0,72 %
1.16.5.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	435,79	3,36	3,38	0,89	4,27	1.472,97	387,85	1.860,82	0,13 %
1.16.5.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	435,79	3,60	2,08	2,50	4,58	906,44	1.089,47	1.995,91	0,14 %
1.16.5.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	435,79	11,08	5,10	9,01	14,11	2.222,53	3.926,46	6.148,99	0,44 %
1.16.6			IMPERMEABILIZAÇÃO									2.228,38	0,16 %
1.16.6.1	160175	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS COM EMULSAO	m²	22	79,54	72,84	28,45	101,29	1.602,48	625,90	2.228,38	0,16 %
1.16.7			LIMPEZA									1.860,23	0,13 %
1.16.7.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	190	4,56	4,18	1,62	5,80	794,20	307,80	1.102,00	0,08 %
1.16.7.2	022685	SBC	DEMOLICAO MANUAL PAREDE CHAP MADEIRA COMPENS.S/REAPROVEIT.	m²	21	11,57	14,72	0,01	14,73	309,12	0,21	309,33	0,02 %
1.16.7.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10	9,42	1,58	10,41	11,99	15,80	104,10	119,90	0,01 %
1.16.7.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	100	2,59	0,30	2,99	3,29	30,00	299,00	329,00	0,02 %
1.16.8			PINTURAS METÁLICAS									11.942,40	0,86 %
1.16.8.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	160	9,54	7,42	4,72	12,14	1.187,20	755,20	1.942,40	0,14 %
1.16.8.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	160	49,08	33,71	28,79	62,50	5.393,60	4.606,40	10.000,00	0,72 %

1.16.9			TROCA DE COBERTURA									74.410,76	5,34 %
1.16.9.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	260	4,49	3,62	2,09	5,71	941,20	543,40	1.484,60	0,11 %
1.16.9.2	CPU_ARQ. 302	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	260	210,69	6,80	261,51	268,31	1.768,00	67.992,60	69.760,60	5,00 %
1.16.9.3	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	27	85,54	3,00	105,93	108,93	81,00	2.860,11	2.941,11	0,21 %
1.16.9.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5	9,42	1,58	10,41	11,99	7,90	52,05	59,95	0,00 %
1.16.9.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	50	2,59	0,30	2,99	3,29	15,00	149,50	164,50	0,01 %
1.16.10			ESQUADRIAS									1.668,87	0,12 %
1.16.10.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	544,43	55,77	637,56	693,33	111,54	1.275,12	1.386,66	0,10 %
1.16.10.2	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	7,56	11,39	5,62	8,88	14,50	42,49	67,13	109,62	0,01 %
1.16.10.3	180091	SBC	PINTURA OLEO EM PORTAS DE MADEIRA SOBRE SUPERFICIE PREPARADA	m²	7,56	17,93	18,01	4,82	22,83	136,16	36,43	172,59	0,01 %
1.17			EMEF ARTHUR PEREIRA DE VARGAS									87.701,83	6,29 %
1.17.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									5.653,23	0,41 %
1.17.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	121,61	151,95	2,92	154,87	1.367,55	26,28	1.393,83	0,10 %
1.17.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	111,49	138,32	3,66	141,98	4.149,60	109,80	4.259,40	0,31 %
1.17.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.17.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.17.3			SUBSTITUIÇÃO TELHADO CIRCULAÇÃO PÁTIO									21.540,10	1,55 %
1.17.3.1	CPU_ARQ.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA	m²	59,76	11,76	0,00	14,97	14,97	0,00	894,60	894,60	0,06 %
1.17.3.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	48,65	3,49	3,25	1,19	4,44	158,11	57,89	216,00	0,02 %
1.17.3.3	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,72	223,15	217,93	66,25	284,18	156,91	47,69	204,60	0,01 %

1.17.3.4	RC-25	Próprio	BLOCO DE FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA - COMPLETA, INCLUSO FORMAS, ARMADURA, CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E DESFORMA	m³	0,6	#####	742,03	1.626,04	2.368,07	445,22	975,62	1.420,84	0,10 %
1.17.3.5	RC-26	Próprio	PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA ESCORAMENTO, FORMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, CURA E DESFORMA	m³	2	#####	756,77	2.285,55	3.042,32	1.513,54	4.571,10	6.084,64	0,44 %
1.17.3.6	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	59,76	100,32	0,00	127,75	127,75	0,00	7.634,34	7.634,34	0,55 %
1.17.3.7	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	59,76	56,06	9,22	62,17	71,39	550,99	3.715,27	4.266,26	0,31 %
1.17.3.8	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	7	66,68	9,28	75,63	84,91	64,96	529,41	594,37	0,04 %
1.17.3.9	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5	9,42	1,58	10,41	11,99	7,90	52,05	59,95	0,00 %
1.17.3.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	50	2,59	0,30	2,99	3,29	15,00	149,50	164,50	0,01 %
1.17.4			SUBSTITUIÇÃO TELHADO SALAS									59.637,57	4,28 %
1.17.4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	247	3,49	3,25	1,19	4,44	802,75	293,93	1.096,68	0,08 %
1.17.4.2	CPU_ARQ	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52X5,00M	m²	247	166,12	6,80	204,75	211,55	1.679,60	50.573,25	52.252,85	3,75 %
1.17.4.3		Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARROTE EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE TELHADO	M	98,4	48,96	21,12	41,23	62,35	2.078,21	4.057,03	6.135,24	0,44 %
1.17.4.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10	9,42	1,58	10,41	11,99	15,80	104,10	119,90	0,01 %
1.17.4.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	10	2,59	0,30	2,99	3,29	3,00	29,90	32,90	0,00 %
1.18			EMEF GONÇALVES DIAS									117.661,69	8,44 %
1.18.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									9.125,20	0,65 %
1.18.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	121,61	151,95	2,92	154,87	2.127,30	40,88	2.168,18	0,16 %
1.18.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49	111,49	138,32	3,66	141,98	6.777,68	179,34	6.957,02	0,50 %
1.18.2			CANTEIRO DE OBRAS									870,93	0,06 %
1.18.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	455,93	36,87	543,75	580,62	55,31	815,63	870,93	0,06 %
1.18.3			SUBSTITUIÇÃO TELHADO									107.665,56	7,72 %

1.18.3.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	440	4,49	3,62	2,09	5,71	1.592,80	919,60	2.512,40	0,18 %
1.18.3.2	CPU_ARQ	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52X5,00M	m²	440	166,12	6,80	204,75	211,55	2.992,00	90.090,00	93.082,00	6,68 %
1.18.3.3		Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARROTE EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE TELHADO	M	151,2	48,96	21,12	41,23	62,35	3.193,34	6.233,98	9.427,32	0,68 %
1.18.3.4	CPU8864	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 50	M	36	57,67	9,45	63,99	73,44	340,20	2.303,64	2.643,84	0,19 %

Totais ->	422.184,19	971.936,69	1.394.120,88
Total sem BDI			1.094.893,41
Total do BDI			299.227,47
Total Geral			1.394.120,88

Arq. Raquel Trindade
CAU A47149-6 Matrícula 122804