

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

Obra
ESCOLA MANOEL CAVALCANTE

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Piauí
ORSE - 09/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,51%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									43.976,79	3,15 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3	509,99	50,35	579,53	629,88	151,05	1.738,59	1.889,64	0,14 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	174,18	6,57	6,45	1,66	8,11	1.123,46	289,13	1.412,59	0,10 %
1.3	COMP ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4	6.618,12	7.874,07	299,97	8.174,04	31.496,28	1.199,88	32.696,16	2,34 %
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	80	80,75	15,26	84,47	99,73	1.220,80	6.757,60	7.978,40	0,57 %
2			INFRAESTRUTURA									194.972,57	13,97 %
2.1	90091	SINAPI	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	82,55	5,83	1,54	5,66	7,20	127,12	467,24	594,36	0,04 %
2.2	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	60,37	93,22	50,87	64,26	115,13	3.071,02	3.879,37	6.950,39	0,50 %
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	110,36	29,20	23,61	12,45	36,06	2.605,59	1.373,99	3.979,58	0,29 %
2.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	323,37	85,46	23,62	81,93	105,55	7.637,99	26.493,71	34.131,70	2,45 %
2.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	34,6	35,04	10,83	32,44	43,27	374,71	1.122,43	1.497,14	0,11 %
2.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	146,27	121,30	76,42	73,39	149,81	11.177,95	10.734,75	21.912,70	1,57 %
2.8	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1113,17	14,66	2,65	15,45	18,10	2.949,90	17.198,47	20.148,37	1,44 %
2.9	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	684,9	13,05	1,79	14,32	16,11	1.225,97	9.807,76	11.033,73	0,79 %
2.10	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	474,5	16,60	5,71	14,79	20,50	2.709,39	7.017,86	9.727,25	0,70 %
2.11	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	30,02	887,26	210,33	885,52	1.095,85	6.314,10	26.583,31	32.897,41	2,36 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

2.12	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	200,21	132,84	66,34	97,73	164,07	13.281,93	19.566,52	32.848,45	2,35 %
2.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	304,95	51,12	9,98	53,15	63,13	3.043,40	16.208,09	19.251,49	1,38 %
3			SUPERESTRUTURA									76.791,04	5,50 %
3.1	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	627,5	15,47	3,39	15,71	19,10	2.127,22	9.858,03	11.985,25	0,86 %
3.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	592,9	17,80	6,83	15,15	21,98	4.049,50	8.982,44	13.031,94	0,93 %
3.3	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	24,31	860,33	220,94	841,65	1.062,59	5.371,05	20.460,51	25.831,56	1,85 %
3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	851,3	12,26	1,06	14,08	15,14	902,37	11.986,31	12.888,68	0,92 %
3.4	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,5	52,13	10,18	54,20	64,38	493,73	2.628,70	3.122,43	0,22 %
3.5	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,2	29,97	7,89	29,12	37,01	190,93	704,71	895,64	0,06 %
3.6	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	48,5	48,24	10,14	49,44	59,58	491,79	2.397,84	2.889,63	0,21 %
3.7	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	5,77	163,68	24,84	177,32	202,16	143,32	1.023,14	1.166,46	0,08 %
3.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	5,77	27,98	12,60	21,95	34,55	72,70	126,65	199,35	0,01 %
3.10			DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EXISTENTE (REFORMA)									4.780,10	0,34 %
3.10.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	10	45,54	38,68	17,56	56,24	386,80	175,60	562,40	0,04 %
3.10.2	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	149,34	3,98	3,44	1,47	4,91	513,72	219,53	733,25	0,05 %
3.10.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	267,35	5,95	5,18	2,16	7,34	1.384,87	577,47	1.962,34	0,14 %
3.10.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	267,35	2,77	2,40	1,02	3,42	641,64	272,69	914,33	0,07 %
3.10.5	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1	492,09	398,87	208,91	607,78	398,87	208,91	607,78	0,04 %
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									83.649,02	5,99 %
4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	829,44	81,66	45,71	55,14	100,85	37.913,70	45.735,32	83.649,02	5,99 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

5			ESQUADRIAS									103.334,60	7,41 %
5.1			PORTAS DE MADEIRA									42.658,51	3,06 %
5.1.1	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17	1.339,19	236,66	1.417,37	1.654,03	4.023,22	24.095,29	28.118,51	2,02 %
5.1.2	8899	ORSE	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	m²	8,75	628,81	37,52	739,12	776,64	328,30	6.467,30	6.795,60	0,49 %
5.1.3	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	1.254,06	231,40	1.317,48	1.548,88	1.157,00	6.587,40	7.744,40	0,56 %
5.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS									8.130,07	0,58 %
5.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	309,40	23,82	358,31	382,13	333,48	5.016,34	5.349,82	0,38 %
5.2.2	9076	ORSE	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m²	16,56	135,94	34,65	133,24	167,89	573,80	2.206,45	2.780,25	0,20 %
5.3			JANELAS DE ALUMÍNIO									26.141,75	1,87 %
5.3.1	94580	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	45,68	463,35	31,24	541,04	572,28	1.427,04	24.714,71	26.141,75	1,87 %
5.4			SOLEIRAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO									26.404,27	1,89 %
5.4.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	52,4	107,71	15,16	117,87	133,03	794,38	6.176,39	6.970,77	0,50 %
5.4.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	23	461,49	170,21	399,77	569,98	3.914,83	9.194,71	13.109,54	0,94 %
5.4.3	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	8,64	592,62	34,82	697,12	731,94	300,84	6.023,12	6.323,96	0,45 %
6			SISTEMAS DE COBERTURA									209.643,38	15,02 %
6.1	92588	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	12	1.392,74	168,92	1.551,25	1.720,17	2.027,04	18.615,00	20.642,04	1,48 %
6.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	991,45	52,70	16,70	48,38	65,08	16.557,21	47.966,35	64.523,56	4,62 %
6.3	92545	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4	720,15	279,19	610,26	889,45	1.116,76	2.441,04	3.557,80	0,25 %
6.4	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	991,45	67,76	54,73	28,96	83,69	54.262,05	28.712,40	82.974,45	5,95 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

6.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	103,49	20,06	7,81	16,96	24,77	808,25	1.755,19	2.563,44	0,18 %
6.6	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	199	13,14	15,34	0,88	16,22	3.052,66	175,12	3.227,78	0,23 %
6.7	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	574,74	35,01	17,04	26,20	43,24	9.793,56	15.058,19	24.851,75	1,78 %
6.8	100357	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8	739,07	279,19	633,63	912,82	2.233,52	5.069,04	7.302,56	0,52 %
7			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									222.707,69	15,96 %
7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1665,07	4,45	2,36	3,13	5,49	3.929,56	5.211,67	9.141,23	0,66 %
7.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	529,57	30,00	11,63	25,42	37,05	6.158,89	13.461,67	19.620,56	1,41 %
7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1135,5	34,28	15,48	26,85	42,33	17.577,54	30.488,17	48.065,71	3,44 %
7.4	3652	ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	790,85	149,35	26,30	158,16	184,46	20.799,35	125.080,84	145.880,19	10,45 %
8			SISTEMAS DE PISOS									173.785,86	12,45 %
8.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA									125.239,28	8,98 %
8.1.1	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	38,13	527,58	62,96	588,65	651,61	2.400,66	22.445,22	24.845,88	1,78 %
8.1.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	762,62	32,06	8,91	30,68	39,59	6.794,94	23.397,18	30.192,12	2,16 %
8.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	838,86	63,67	7,51	71,12	78,63	6.299,83	59.659,73	65.959,56	4,73 %
8.1.4	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	14	245,31	22,54	280,44	302,98	315,56	3.926,16	4.241,72	0,30 %
8.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									48.546,58	3,48 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

8.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	336,9	98,80	13,69	108,33	122,02	4.612,16	36.496,37	41.108,53	2,95 %
8.2.3	12039	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	52,08	100,19	27,39	96,35	123,74	1.426,47	5.017,90	6.444,37	0,46 %
8.2.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	52,08	15,45	7,29	11,79	19,08	379,66	614,02	993,68	0,07 %
9			PINTURAS E ACABAMENTOS									71.520,58	5,13 %
9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1172,47	2,31	0,99	1,86	2,85	1.160,74	2.180,79	3.341,53	0,24 %
9.2	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1172,47	22,18	12,38	15,01	27,39	14.515,17	17.598,78	32.113,95	2,30 %
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1172,47	12,21	4,82	10,26	15,08	5.651,30	12.029,54	17.680,84	1,27 %
9.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	574,74	2,68	1,31	2,00	3,31	752,90	1.149,48	1.902,38	0,14 %
9.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	574,74	13,90	6,28	10,88	17,16	3.609,36	6.253,17	9.862,53	0,71 %
9.7	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	79,38	21,29	5,74	20,55	26,29	455,64	1.631,26	2.086,90	0,15 %
9.8	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	79,38	14,20	7,78	9,75	17,53	617,57	773,96	1.391,53	0,10 %
9.9	3761	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão - R1	m²	16,8	109,42	43,90	91,24	135,14	737,52	1.532,83	2.270,35	0,16 %
9.10	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	16,8	41,96	21,55	30,27	51,82	362,04	508,53	870,57	0,06 %
10			INSTALAÇÃO DE SPLITS									15.803,74	1,13 %
10.1	7289	ORSE	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	50	224,95	69,25	208,58	277,83	3.462,50	10.429,00	13.891,50	1,00 %
10.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	83,99	14,55	9,19	8,78	17,97	771,86	737,44	1.509,30	0,11 %
10.3	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	8,44	5,29	5,13	10,42	42,32	41,04	83,36	0,01 %
10.4	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	38	6,81	3,97	4,44	8,41	150,86	168,72	319,58	0,02 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO									5.596,76	0,40 %
11.1	8751	ORSE	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	un	13	278,45	1,43	342,48	343,91	18,59	4.452,24	4.470,83	0,32 %
11.2	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	13	18,30	0,63	21,97	22,60	8,19	285,61	293,80	0,02 %
11.3	1512	ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	13	51,83	1,43	62,58	64,01	18,59	813,54	832,13	0,06 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									95.771,32	6,86 %
12.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									7.248,23	0,52 %
12.1.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	781,54	26,33	938,95	965,28	26,33	938,95	965,28	0,07 %
12.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32	12,09	1,27	13,66	14,93	40,64	437,12	477,76	0,03 %
12.1.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	12,59	1,73	13,81	15,54	8,65	69,05	77,70	0,01 %
12.1.4	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	21,58	4,93	21,72	26,65	4,93	21,72	26,65	0,00 %
12.1.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	157,82	28,65	166,27	194,92	85,95	498,81	584,76	0,04 %
12.1.6	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	435,53	48,43	489,49	537,92	48,43	489,49	537,92	0,04 %
12.1.7	101532	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1	1.754,91	179,43	1.988,05	2.167,48	179,43	1.988,05	2.167,48	0,16 %
12.1.8	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	337,98	42,94	374,49	417,43	42,94	374,49	417,43	0,03 %
12.1.9	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	467,32	19,51	557,67	577,18	39,02	1.115,34	1.154,36	0,08 %
12.1.10	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	679,21	21,92	816,97	838,89	21,92	816,97	838,89	0,06 %
12.2			ELETRODUTOS E ACESSORIOS									19.313,88	1,38 %
12.2.1	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	418	15,40	4,09	14,93	19,02	1.709,62	6.240,74	7.950,36	0,57 %
12.2.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	8,20	5,27	4,85	10,12	2.635,00	2.425,00	5.060,00	0,36 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

12.2.3	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	30,33	21,96	15,50	37,46	219,60	155,00	374,60	0,03 %
12.2.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10	219,08	100,21	170,37	270,58	1.002,10	1.703,70	2.705,80	0,19 %
12.2.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	9,09	5,40	5,82	11,22	189,00	203,70	392,70	0,03 %
12.2.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78	24,45	19,10	11,09	30,19	1.489,80	865,02	2.354,82	0,17 %
12.2.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29	13,28	9,13	7,27	16,40	264,77	210,83	475,60	0,03 %
12.3			CABOS									33.677,91	2,41 %
12.3.1	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	220	36,93	2,54	43,07	45,61	558,80	9.475,40	10.034,20	0,72 %
12.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3876,1	3,88	1,08	3,71	4,79	4.186,18	14.380,33	18.566,51	1,33 %
12.3.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70	21,88	4,19	22,83	27,02	293,30	1.598,10	1.891,40	0,14 %
12.3.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170	15,18	2,80	15,94	18,74	476,00	2.709,80	3.185,80	0,23 %
12.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS									18.709,61	1,34 %
12.4.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	42,32	17,54	34,72	52,26	613,90	1.215,20	1.829,10	0,13 %
12.4.2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50	37,02	20,72	25,00	45,72	1.036,00	1.250,00	2.286,00	0,16 %
12.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	24,82	10,80	19,85	30,65	32,40	59,55	91,95	0,01 %
12.4.4	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	74	102,74	11,34	115,55	126,89	839,16	8.550,70	9.389,86	0,67 %
12.4.5	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	65,09	14,66	65,73	80,39	117,28	525,84	643,12	0,05 %
12.4.6	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	28	93,73	14,43	101,33	115,76	404,04	2.837,24	3.241,28	0,23 %
12.4.7	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	43,83	19,85	34,28	54,13	138,95	239,96	378,91	0,03 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

12.4.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	39,38	16,85	31,78	48,63	219,05	413,14	632,19	0,05 %
12.4.9	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	29,31	13,84	22,36	36,20	83,04	134,16	217,20	0,02 %
12.5			ANTENA									986,00	0,07 %
12.5.1	98282	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100	7,99	5,27	4,59	9,86	527,00	459,00	986,00	0,07 %
12.6			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS									15.835,69	1,13 %
12.6.1	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	57	12,64	10,30	5,31	15,61	587,10	302,67	889,77	0,06 %
12.6.2	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	32	21,30	11,57	14,73	26,30	370,24	471,36	841,60	0,06 %
12.6.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	192	59,48	15,04	58,42	73,46	2.887,68	11.216,64	14.104,32	1,01 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS									73.510,93	5,27 %
13.1			BANCADAS									14.014,50	1,00 %
13.1.1	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	665,41	87,46	734,38	821,84	962,06	8.078,18	9.040,24	0,65 %
13.1.2	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.119,80	70,08	1.312,98	1.383,06	140,16	2.625,96	2.766,12	0,20 %
13.1.3	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	767,79	44,91	903,38	948,29	89,82	1.806,76	1.896,58	0,14 %
13.1.4	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	252,26	22,12	289,44	311,56	22,12	289,44	311,56	0,02 %
13.2			LOUÇAS/METAIS/REGISTROS									12.887,57	0,92 %
13.2.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO 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	UN	2	790,32	31,81	944,31	976,12	63,62	1.888,62	1.952,24	0,14 %
13.2.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	563,08	15,29	680,17	695,46	30,58	1.360,34	1.390,92	0,10 %
13.2.3	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	540,49	26,22	641,33	667,55	235,98	5.771,97	6.007,95	0,43 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

13.2.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11	42,07	3,85	48,11	51,96	42,35	529,21	571,56	0,04 %
13.2.5	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	84,82	3,85	100,91	104,76	7,70	201,82	209,52	0,02 %
13.2.6	100860	SINAPI	TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	85,13	11,22	93,92	105,14	145,86	1.220,96	1.366,82	0,10 %
13.2.7	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	106,54	9,34	122,24	131,58	56,04	733,44	789,48	0,06 %
13.2.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	87,39	7,96	99,97	107,93	31,84	399,88	431,72	0,03 %
13.2.9	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	135,51	12,23	155,13	167,36	12,23	155,13	167,36	0,01 %
13.3			ÁGUA FRIA									18.765,53	1,34 %
13.3.1	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	12,73	4,32	11,40	15,72	4,32	11,40	15,72	0,00 %
13.3.2	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	8,63	4,55	6,10	10,65	59,15	79,30	138,45	0,01 %
13.3.3	94788	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	83,16	11,08	91,63	102,71	11,08	91,63	102,71	0,01 %
13.3.4	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	5,46	2,86	3,88	6,74	22,88	31,04	53,92	0,00 %
13.3.5	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	6,38	2,86	5,01	7,87	34,32	60,12	94,44	0,01 %
13.3.6	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	24,25	6,62	23,33	29,95	13,24	46,66	59,90	0,00 %
13.3.7	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	4,13	1,87	3,23	5,10	14,96	25,84	40,80	0,00 %
13.3.8	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,26	2,82	19,73	22,55	2,82	19,73	22,55	0,00 %
13.3.9	89490	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,21	2,53	5,13	7,66	2,53	5,13	7,66	0,00 %
13.3.10	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	6,76	2,53	5,81	8,34	30,36	69,72	100,08	0,01 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

13.3.11	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	15,06	6,53	12,07	18,60	58,77	108,63	167,40	0,01 %
13.3.12	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,01	3,76	18,48	22,24	11,28	55,44	66,72	0,00 %
13.3.13	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	43,97	5,42	48,88	54,30	5,42	48,88	54,30	0,00 %
13.3.14	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,28	6,91	11,96	18,87	6,91	11,96	18,87	0,00 %
13.3.15	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,29	10,77	5,70	7,60	13,30	218,25	291,00	509,25	0,04 %
13.3.16	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,94	11,98	6,81	7,98	14,79	374,14	438,42	812,56	0,06 %
13.3.17	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,69	36,08	8,07	36,49	44,56	223,45	1.010,41	1.233,86	0,09 %
13.3.18	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,79	64,29	1,43	77,97	79,40	35,44	1.932,88	1.968,32	0,14 %
13.3.19	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	9,86	6,53	5,64	12,17	58,77	50,76	109,53	0,01 %
13.3.20	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,38	8,70	10,29	18,99	43,50	51,45	94,95	0,01 %
13.3.21	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	44,33	7,20	47,55	54,75	7,20	47,55	54,75	0,00 %
13.3.22	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	16,40	7,16	13,09	20,25	121,72	222,53	344,25	0,02 %
13.3.23	90373	SINAPI	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	UN	8	11,50	4,72	9,48	14,20	37,76	75,84	113,60	0,01 %
13.3.24	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	14,67	5,09	13,02	18,11	5,09	13,02	18,11	0,00 %
13.3.25	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	18,38	6,29	16,41	22,70	31,45	82,05	113,50	0,01 %
13.3.26	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	1	10.079,62	0,00	12.449,33	12.449,33	0,00	12.449,33	12.449,33	0,89 %
13.4			SANITÁRIO									26.972,16	1,93 %
13.4.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	258,04	10,36	308,34	318,70	10,36	308,34	318,70	0,02 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

13.4.2	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	278,48	121,80	222,15	343,95	487,20	888,60	1.375,80	0,10 %
13.4.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	50,27	15,24	46,84	62,08	60,96	187,36	248,32	0,02 %
13.4.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	35,80	14,36	29,85	44,21	57,44	119,40	176,84	0,01 %
13.4.5	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	21,52	4,96	21,61	26,57	9,92	43,22	53,14	0,00 %
13.4.6	89730	SINAPI	CURVA LONGA 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	UN	4	11,63	4,56	9,80	14,36	18,24	39,20	57,44	0,00 %
13.4.7	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	63,49	6,93	71,48	78,41	13,86	142,96	156,82	0,01 %
13.4.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	11	10,79	4,56	8,76	13,32	50,16	96,36	146,52	0,01 %
13.4.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	26,04	6,93	25,23	32,16	103,95	378,45	482,40	0,03 %
13.4.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	13,36	4,96	11,54	16,50	29,76	69,24	99,00	0,01 %
13.4.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	10,15	4,56	7,97	12,53	50,16	87,67	137,83	0,01 %
13.4.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	46,84	9,24	48,61	57,85	92,40	486,10	578,50	0,04 %
13.4.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64,19	32,77	16,01	24,46	40,47	1.027,68	1.570,08	2.597,76	0,19 %
13.4.14	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,05	21,90	11,45	15,59	27,04	229,57	312,58	542,15	0,04 %
13.4.15	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,1	28,54	13,74	21,50	35,24	138,77	217,15	355,92	0,03 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

13.4.16	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,69	17,04	10,54	10,50	21,04	175,91	175,24	351,15	0,03 %
13.4.17	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	12,34	6,09	9,15	15,24	30,45	45,75	76,20	0,01 %
13.4.18	1714	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	2	2.022,41	452,03	2.045,84	2.497,87	904,06	4.091,68	4.995,74	0,36 %
13.4.19	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	4.434,93	359,86	5.117,72	5.477,58	359,86	5.117,72	5.477,58	0,39 %
13.4.20	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	7.079,88	501,54	8.242,81	8.744,35	501,54	8.242,81	8.744,35	0,63 %
13.5			VENTILAÇÃO									871,17	0,06 %
13.5.1	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	31,84	4,52	34,80	39,32	4,52	34,80	39,32	0,00 %
13.5.2	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	20,30	4,52	20,55	25,07	4,52	20,55	25,07	0,00 %
13.5.3	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	19,43	4,52	19,47	23,99	22,60	97,35	119,95	0,01 %
13.5.4	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	9,27	1,23	10,21	11,44	2,46	20,42	22,88	0,00 %
13.5.5	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	34,99	6,03	37,18	43,21	6,03	37,18	43,21	0,00 %
13.5.6	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	32,62	6,03	34,25	40,28	12,06	68,50	80,56	0,01 %
13.5.7	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	16,95	1,63	19,30	20,93	1,63	19,30	20,93	0,00 %
13.5.8	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,26	19,49	5,48	18,59	24,07	105,54	358,04	463,58	0,03 %
13.5.9	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,1	11,00	1,48	12,10	13,58	6,06	49,61	55,67	0,00 %
14			SERVIÇOS FINAIS									24.306,26	1,74 %

Reforma e ampliação da escola Manoel Cavalcante, com a construção de 4 salas de aula, banheiros, biblioteca e administrativo.

14.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	838,86	1,69	1,41	0,67	2,08	1.182,79	562,03	1.744,82	0,13 %
14.2	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	31,5	395,70	127,09	361,63	488,72	4.003,33	11.391,35	15.394,68	1,10 %
14.3	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	120	24,24	2,36	27,57	29,93	283,20	3.308,40	3.591,60	0,26 %
14.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	12	241,22	19,22	278,71	297,93	230,64	3.344,52	3.575,16	0,26 %

Totais -> 384.197,63 1.011.172,9 1.395.370,5
1 4

Total sem BDI 1.129.877,32
Total do BDI 265.493,22
Total Geral 1.395.370,54