



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Ciente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA
Endereço: RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará
Data: 14 DE AGOSTO DE 2026

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 06/2026 - Pará
SBC - 08/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará

26,24%

Não Desonerado:
Horista: 119%
Mensalista: 073%

ORÇAMENTO RESUMIDO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	43.648,00	3,51 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	12.244,66	0,99 %
3	CANTEIRO DE OBRAS	12.119,04	0,98 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.302,43	0,27 %
5	DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E RETIRADAS	16.594,36	1,34 %
6	INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA	175.320,10	14,12 %
7	PAREDES E PAINEIS	95.312,57	7,67 %
8	ESQUADRIAS	139.477,73	11,23 %
9	COBERTURAS	104.300,86	8,40 %
10	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	239.247,48	19,26 %
11	PISOS	98.563,25	7,94 %
12	REVISÃO DE PONTOS	41.856,47	3,37 %
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	70.072,91	5,64 %
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	23.152,78	1,86 %
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS	32.833,50	2,64 %
16	LOUÇAS, ACESSORIOS E ACABAMENTOS	131.444,30	10,58 %
17	ENTREGA DA OBRA	2.452,09	0,20 %

Total sem BDI

R\$ 983.874,24

Total do BDI

R\$ 258.068,29

Total Geral

1.241.942,53

GABRIEL COELHO
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital por GABRIEL
COELHO DURAES:03183071207
Dados: 2026.08.13 08:20:46 -03'00'

GABRIEL COELHO DURAES
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Ciente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA
Endereço: RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará
Data: 14 DE AGOSTO DE 2026

Legenda

Composição

Insumo

SINAPI - 06/2026 - ParáSBC

0,2624

Não Desonerado:Horista: 119%

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 06/2026 - Pará
SBC - 08/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará

26,24%

Não Desonerado:
Horista: 119%
Mensalista: 073%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1	87	43.648,00	43.648,00	3,51 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	147,33	185,98	29.756,80	2,40 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	34,39	43,41	13.891,20	1,12 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1	87	12.244,66	12.244,66	0,99 %
2.1	CPU1	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UND	1	4.849,76	6.122,33	6.122,33	0,49 %
2.2	CPU2	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	4.849,76	6.122,33	6.122,33	0,49 %
3			CANTEIRO DE OBRAS		1	87	12.119,04	12.119,04	0,98 %
3.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4	800,00	1.009,92	4.039,68	0,33 %
3.2	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4	1.600,00	2.019,84	8.079,36	0,65 %
4			SERVIÇOS PRELIMINARES		1	87	3.302,43	3.302,43	0,27 %
4.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	207,93	262,49	1.574,94	0,13 %
4.2	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	180,7	7,58	9,56	1.727,49	0,14 %
5			DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E RETIRADAS		1	87	16.594,36	16.594,36	1,34 %
5.1	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	12,02	103,35	130,46	1.568,12	0,13 %
5.2	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	369,95	18,04	22,77	8.423,76	0,68 %
5.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	184,84	28,30	35,72	6.602,48	0,53 %
6			INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA		1	87	175.320,10	175.320,10	14,12 %
6.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	3,93	766,20	967,25	3.801,29	0,31 %
6.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2670,2	14,10	17,79	47.502,85	3,82 %
6.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	m²	210,8	116,11	146,57	30.896,95	2,49 %

6.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,2	1.037,78	1.310,09	9.432,64	0,76 %
6.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,6	1.256,59	1.586,31	8.883,33	0,72 %
6.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,9	995,45	1.256,65	4.900,93	0,39 %
6.7	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	3,9	895,78	1.130,83	4.410,23	0,36 %
6.8	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	16,32	107,52	135,73	2.215,11	0,18 %
6.9	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,88	9,06	11,43	124,35	0,01 %
6.10	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,54	1.093,25	1.380,09	745,25	0,06 %
6.11	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	95,63	210,15	265,29	25.369,68	2,04 %
6.12	103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	95,63	70,25	88,68	8.480,46	0,68 %
6.13	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	8,84	62,37	78,73	695,97	0,06 %
6.14	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,28	48,55	61,28	1.242,75	0,10 %
6.15	080676	SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	430,49	48,52	61,25	26.367,51	2,12 %
6.16	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	9,12	21,79	27,50	250,80	0,02 %
7			PAREDES E PAINÉIS		1	87	95.312,57	95.312,57	7,67 %
7.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	400,49	136,31	172,07	68.912,31	5,55 %
7.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	18,58	1.058,73	1.336,54	24.832,91	2,00 %
7.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,86	255,47	322,50	1.567,35	0,13 %
8			ESQUADRIAS		1	87	139.477,73	139.477,73	11,23 %
8.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	35,64	756,97	955,59	34.057,22	2,74 %
8.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	13,92	809,07	1.021,36	14.217,33	1,14 %
8.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	5,2	587,59	741,77	3.857,20	0,31 %
8.4	090399	SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,5	481,06	607,29	910,93	0,07 %
8.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,6	160,52	202,64	3.161,18	0,25 %
8.6	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 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	27	1.161,79	1.466,64	39.599,28	3,19 %
8.7	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 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	4	1.254,30	1.583,42	6.333,68	0,51 %
8.8	090063	SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	21,52	925,06	1.167,79	25.130,84	2,02 %

8.9	102168	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	20,14	480,25	606,26	12.210,07	0,98 %
9			COBERTURAS		1	87	104.300,86	104.300,86	8,40 %
9.1	92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4	778,72	983,05	3.932,20	0,32 %
9.2	92596	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3	2.157,36	2.723,45	8.170,35	0,66 %
9.3	92569	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	99,33	71,87	90,72	9.011,21	0,73 %
9.4	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	52,27	51,07	64,47	3.369,84	0,27 %
9.5	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	469,28	81,11	102,39	48.049,57	3,87 %
9.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	52,27	198,80	250,96	13.117,67	1,06 %
9.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	115,4	51,77	65,35	7.541,39	0,61 %
9.8	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	59,19	40,34	50,92	3.013,95	0,24 %
9.9	070287	SEDOP	Cumeeira de barro	m	9,45	23,90	30,17	285,10	0,02 %
9.10	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	36,05	100,92	127,40	4.592,77	0,37 %
9.11	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	47,32	53,85	67,98	3.216,81	0,26 %
10			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS		1	87	239.247,48	239.247,48	19,26 %
10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	800,98	17,32	21,86	17.509,42	1,41 %
10.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	102,64	43,70	55,16	5.661,62	0,46 %
10.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	698,34	51,80	65,39	45.664,45	3,68 %
10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	206,01	69,93	88,27	18.184,50	1,46 %
10.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2235,35	4,43	5,59	12.495,60	1,01 %
10.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1073,19	5,57	7,03	7.544,52	0,61 %
10.7	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	680,44	20,30	25,62	17.432,87	1,40 %
10.8	151286	SEDOP	Emassamento de teto c/ massa corrida	m²	329,79	23,03	29,07	9.586,99	0,77 %
10.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2628,73	15,37	19,40	50.997,36	4,11 %
10.10	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1073,19	18,14	22,89	24.565,31	1,98 %
10.11	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	92,96	25,59	32,30	3.002,60	0,24 %
10.12	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	121,52	23,99	30,28	3.679,62	0,30 %
10.13	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	139	27,93	35,25	4.899,75	0,39 %
10.14	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	400,49	16,29	20,56	8.234,07	0,66 %
10.15	3838	ORSE	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha	m²	67	50,00	63,12	4.229,04	0,34 %
10.16	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m²	77,12	22,37	28,23	2.177,09	0,18 %

10.17	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	67	21,96	27,72	1.857,24	0,15 %
10.18	040140	SBC	ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E AÇO	m²	77,12	15,67	19,78	1.525,43	0,12 %
11			PISOS		1	87	98.563,25	98.563,25	7,94 %
11.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	142,85	43,60	55,04	7.862,46	0,63 %
11.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	103,77	131,00	165,37	17.160,44	1,38 %
11.3	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	m²	47,32	80,91	102,14	4.833,26	0,39 %
11.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	184,84	69,93	88,27	16.315,82	1,31 %
11.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,4	150,01	189,37	1.211,96	0,10 %
11.6	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	8,72	1.089,00	1.374,75	11.987,82	0,97 %
11.7	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	25	93,92	118,56	2.964,00	0,24 %
11.8	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	49	448,21	565,82	27.725,18	2,23 %
11.9	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	215,74	31,22	39,41	8.502,31	0,68 %
12			REVISÃO DE PONTOS		1	87	41.856,47	41.856,47	3,37 %
12.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	66	150,83	190,40	12.566,40	1,01 %
12.2	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	66	224,37	283,24	18.693,84	1,51 %
12.3	624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	161	32,43	40,93	6.589,73	0,53 %
12.4	629	ORSE	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	50	63,48	80,13	4.006,50	0,32 %

13			INSTALAÇÕES ELETRICAS		1	87	70.072,91	70.072,91	5,64 %
13.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	31	345,04	435,57	13.502,67	1,09 %
13.2	170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	1	728,41	919,54	919,54	0,07 %
13.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	63,42	80,06	80,06	0,01 %
13.4	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	21,57	27,22	27,22	0,00 %
13.5	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	2	30,41	38,38	76,76	0,01 %
13.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	122,41	154,53	154,53	0,01 %
13.7	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	7	63,06	79,60	557,20	0,04 %
13.8	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	2	666,66	841,59	1.683,18	0,14 %
13.9	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	6	26,32	33,22	199,32	0,02 %
13.10	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	2	287,16	362,51	725,02	0,06 %
13.11	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	un	10	84,26	106,36	1.063,60	0,09 %
13.12	13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	21	92,13	116,30	2.442,30	0,20 %
13.13	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	251,22	317,14	1.268,56	0,10 %
13.14	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	23,14	29,21	2.921,00	0,24 %
13.15	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	33,37	42,12	2.106,00	0,17 %
13.16	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	26	90,51	114,25	2.970,50	0,24 %
13.17	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	135	231,05	291,67	39.375,45	3,17 %
14			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1	87	23.152,78	23.152,78	1,86 %
14.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	27	502,78	634,70	17.136,90	1,38 %
14.2	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	2	339,64	428,76	857,52	0,07 %
14.3	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	39,81	50,25	402,00	0,03 %
14.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	127,16	160,52	321,04	0,03 %
14.5	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	29,49	37,22	223,32	0,02 %
14.6	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	100	33,37	42,12	4.212,00	0,34 %
15			INSTALAÇÕES SANITARIAS		1	87	32.833,50	32.833,50	2,64 %
15.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	26	560,93	708,11	18.410,86	1,48 %
15.2	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	90	53,17	67,12	6.040,80	0,49 %
15.3	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	8	771,92	974,47	7.795,76	0,63 %
15.4	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	8	58,04	73,26	586,08	0,05 %

16			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS		1	87	131.444,30	131.444,30	10,58 %
16.1	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	29	652,34	823,51	23.881,79	1,92 %
16.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	974,40	1.230,08	2.460,16	0,20 %
16.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	31	46,33	58,48	1.812,88	0,15 %
16.4	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	454,67	573,97	5.739,70	0,46 %
16.5	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	8	921,49	1.163,28	9.306,24	0,75 %
16.6	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	13	95,07	120,01	1.560,13	0,13 %
16.7	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	2	709,58	895,77	1.791,54	0,14 %
16.8	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	53,59	876,94	1.107,04	59.326,27	4,78 %
16.9	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	350,34	442,26	5.307,12	0,43 %
16.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	165,31	208,68	5.008,32	0,40 %
16.11	86938	SINAPI	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	UN	21	413,40	521,87	10.959,27	0,88 %
16.12	13746	ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	un	4	849,75	1.072,72	4.290,88	0,35 %
17			ENTREGA DA OBRA		1	87	2.452,09	2.452,09	0,20 %
17.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	180,7	10,75	13,57	2.452,09	0,20 %

GABRIEL COELHO
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital por GABRIEL COELHO
DURAES:03183071207
Dados: 2026.08.13 08:21:07 -03'00'

GABRIEL COELHO DURAES
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

983.874,24
258.068,29
1.241.942,53



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA
Endereço: RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará
Data: 14 DE AGOSTO DE 2026

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1	87	43.648,00	43.648,00	3,51 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	147,33	185,98	29.756,80	2,40 %
Local			Descrição 2 h/dia × 5 dias × 4 semanas × 4 meses		Fórmula 2*5*4*4			Quantidade 160,0000000	
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	34,39	43,41	13.891,20	1,12 %
Local			Descrição 4 h/dia × 5 dias × 4 semanas × 4 meses		Fórmula 4*5*4*4			Quantidade 320,0000000	
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1	87	12.244,66	12.244,66	0,99 %
2.1	CPU1	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UND	1	4.849,76	6.122,33	6.122,33	0,49 %
2.2	CPU2	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	4.849,76	6.122,33	6.122,33	0,49 %
3			CANTEIRO DE OBRAS		1	87	12.119,04	12.119,04	0,98 %
3.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4	800,00	1.009,92	4.039,68	0,33 %
Local			Descrição Conforme cronograma da obra		Fórmula 1+1+1+1			Quantidade 4,0000000	
3.2	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4	1.600,00	2.019,84	8.079,36	0,65 %
Local			Descrição Conforme cronograma da obra		Fórmula 1+1+1+1			Quantidade 4,0000000	
4			SERVIÇOS PRELIMINARES		1	87	3.302,43	3.302,43	0,27 %
4.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	207,93	262,49	1.574,94	0,13 %
Local			Descrição Placa de obra de 3 x 2 metros		Fórmula 3*2			Quantidade 6,0000000	
4.2	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	180,7	7,58	9,56	1.727,49	0,14 %
Local			Descrição Ampliação = 180,70 m² a construir		Fórmula 180,70			Quantidade 180,7000000	
5			DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E RETIRADAS		1	87	16.594,36	16.594,36	1,34 %

5.1	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	12,02	103,35	130,46	1.568,12	0,13 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Retirada de telhas quebradas da unidade = m² x espessura + demolição de revestimento ceramico 184,84 m² x0,5cm de espessura					12,0227000	
			Arredondamento		0,0027			-0,0027000	
5.2	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	369,95	18,04	22,77	8.423,76	0,68 %
5.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	184,84	28,30	35,72	6.602,48	0,53 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Troca de revestimentos existentes da unidade = 184,84		184,84			184,8400000	
6			INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA		1	87	175.320,10	175.320,10	14,12 %
6.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	3,93	766,20	967,25	3.801,29	0,31 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = perimetro de parede 87,48 metros x 30cm de altura embasamento x 15cm de espessura		87,48*0,3*0,15			3,9366000	
			Arredondamento		0,0066			-0,0066000	
6.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	2670,2	14,10	17,79	47.502,85	3,82 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme lista do projeto estrutural		2670,20			2.670,2000000	
6.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	m²	210,8	116,11	146,57	30.896,95	2,49 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme lista do projeto estrutural considerando 2 aproveitamentos		421,60/2			210,8000000	
6.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,2	1.037,78	1.310,09	9.432,64	0,76 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme lista de material estrutural prancha 01		7,20			7,2000000	
6.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,6	1.256,59	1.586,31	8.883,33	0,72 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme lista de material estrutural prancha 01		5,6			5,6000000	
6.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,9	995,45	1.256,65	4.900,93	0,39 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme lista de material estrutural prancha 01		7,8/2			3,9000000	

6.7	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,9	895,78	1.130,83	4.410,23	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Conforme lista de material estrutural prancha 01	7,8/2			3,9000000		
6.8	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	16,32	107,52	135,73	2.215,11	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Quantidade de sapatas x lado a x Lado b x profundidade de 1,5m	17*0,8*0,8*1,5			16,3200000		
6.9	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,88	9,06	11,43	124,35	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			quantidade de sapata 17 sapatas x lado A 0,8 x lado B 0,8 x espessura 0,05	17*0,8*0,8			10,8800000		
6.10	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,54	1.093,25	1.380,09	745,25	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			17 sapatas x 0,8 x 0,8 x 0,05	17*0,8*0,8*0,05			0,5440000		
			Arredondamento	0,004			-0,0040000		
6.11	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	95,63	210,15	265,29	25.369,68	2,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = Pre escola 36,20 x 2 + 23,23 hall	36,2*2+23,23			95,6300000		
6.12	103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	95,63	70,25	88,68	8.480,46	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = Idem quantitativo de laje	95,63			95,6300000		
6.13	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	8,84	62,37	78,73	695,97	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = porta de abrir com visor 4 und x 0,9 + 4 unidades x 0,8 = 6,80 + 30% de transpasse	(4*0,9+4*0,8)*1,3			8,8400000		
6.14	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,28	48,55	61,28	1.242,75	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 2 janelas x 1,20 + 2 janelas x 2,4 + 2 janelas x 2,40 + 2 janelas x 1,8 = 15,60 + 30% de transpasse + quantidade de verga das portas	(2*1,2+2*2,4+2*2,4+2*1,8)*1,3			20,2800000		
6.15	080676	SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	430,49	48,52	61,25	26.367,51	2,12 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		

			Lista de material estrutural area de forma de sapatas e vigas baldrame + Impermeabilização lajes quantitativo inicial projeto de calhas de concreto e calhas telhado		73,33+33,9+115,5+207,76				430,4900000	
6.16	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	9,12	21,79	27,50	250,80	0,02 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Quantitade de volume da escavação - volume das sapatas		16,32-7,20			9,1200000		
7			PAREDES E PAINEIS		1	87	95.312,57	95.312,57	7,67 %	
7.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	400,49	136,31	172,07	68.912,31	5,55 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = Conforme projeto arquitetônico da ampliação		400,49			400,4900000		
7.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	18,58	1.058,73	1.336,54	24.832,91	2,00 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = Conforme projeto arquitetônico da ampliação		18,58			18,5800000		
7.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,86	255,47	322,50	1.567,35	0,13 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 1,56 x 1,56 x 2		1,56*1,56*2			4,8672000		
			Arredondamento		0,0072			-0,0072000		
8			ESQUADRIAS		1	87	139.477,73	139.477,73	11,23 %	
8.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	35,64	756,97	955,59	34.057,22	2,74 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Substituição total das esquadrias basculante conforme quantitativo inicial do projeto padrão		19,36+16,28			35,6400000		
8.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	13,92	809,07	1.021,36	14.217,33	1,14 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 2 janelas x 1,20 x 0,50 + 2 janelas x 2,4 x 0,60 + 2 janelas x 2,40 x 1,60 + 2 janelas x 1,8 x 0,6)		13,92			13,9200000		
8.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	5,2	587,59	741,77	3.857,20	0,31 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Quantidade ampliação 6 portas 1 x 0,60 + 2 portas x 1 x 0,8		6*1*0,6+2*1*0,8			5,2000000		
8.4	090399	SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,5	481,06	607,29	910,93	0,07 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 1 portao pequeno no solarium de 1m de largura x 1,5 de altura		1*1*1,5			1,5000000		
8.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,6	160,52	202,64	3.161,18	0,25 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 2 x 1,20 + 2 x 1,80 + 2 x 2,40 + 2x 2,40		2*1,2+2*1,8+2*2,4+2*2,4			15,6000000		

8.6	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 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	27	1.161,79	1.466,64	39.599,28	3,19 %
Local			Descrição 23 Portas a serem trocadas + 4 unidades para a ampliação	Fórmula 23+4			Quantidade 27,0000000		
8.7	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 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	4	1.254,30	1.583,42	6.333,68	0,51 %
Local			Descrição 04 unidades para ampliação	Fórmula 4			Quantidade 4,0000000		
8.8	090063	SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	21,52	925,06	1.167,79	25.130,84	2,02 %
Local			Descrição Portas a serem trocadas das box internas de banheiro	Fórmula 4*0,8*2,1+10*0,6*1,6+6*0,6*1+2*0,8*1			Quantidade 21,5200000		
8.9	102168	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	20,14	480,25	606,26	12.210,07	0,98 %
Local			Descrição Troca de vidro de esquadrias quebradas	Fórmula 20,14			Quantidade 20,1400000		
9			COBERTURAS		1	87	104.300,86	104.300,86	8,40 %
9.1	92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4	778,72	983,05	3.932,20	0,32 %
Local			Descrição 04 tesouras para os banheiros	Fórmula 4			Quantidade 4,0000000		
9.2	92596	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3	2.157,36	2.723,45	8.170,35	0,66 %
Local			Descrição Ampliação = 03 tesouras para as salas	Fórmula 3			Quantidade 3,0000000		
9.3	92569	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	99,33	71,87	90,72	9.011,21	0,73 %
Local			Descrição Ampliação = Area das salas = 99,33	Fórmula 99,33			Quantidade 99,3300000		
9.4	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	52,27	51,07	64,47	3.369,84	0,27 %

Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação conforme projeto de cobertura dos banheiros		52,27			52,2700000	
9.5	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	469,28	81,11	102,39	48.049,57	3,87 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Substituição parcial de telhas plan da unidade 369,95 m² + Ampliação salas 99,33 m²		369,95+99,33			469,2800000	
9.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	52,27	198,80	250,96	13.117,67	1,06 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação conforme projeto de cobertura		52,27			52,2700000	
9.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	115,4	51,77	65,35	7.541,39	0,61 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Troca do rufo da unidade conforme quantitativo inicial do projeto padrão 63,44 m + ampliação 51,96 metros para salas e banheiros		63,44+51,96			115,4000000	
9.8	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	59,19	40,34	50,92	3.013,95	0,24 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação banheiros e salas conforme projeto de cobertura		59,19			59,1900000	
9.9	070287	SEDOP	Cumeeira de barro	m	9,45	23,90	30,17	285,10	0,02 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 9,45 metros para salas		9,45			9,4500000	
9.10	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	36,05	100,92	127,40	4.592,77	0,37 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = Projeto de cobertura		36,05			36,0500000	
9.11	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	47,32	53,85	67,98	3.216,81	0,26 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 19,29 m² san fem + 4,37 x 2 PCD + 19,29 m² san masc		19,29+4,37*2+19,29			47,3200000	
10			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS		1	87	239.247,48	239.247,48	19,26 %
10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	800,98	17,32	21,86	17.509,42	1,41 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = Mesmo quantitativo de alvenaria x 2 lados		400,49*2			800,9800000	
10.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	102,64	43,70	55,16	5.661,62	0,46 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = Quantitativo de revestimento de parede dos banheiros 97,89 + 2,40 + 2,35		97,89+2,4+2,35			102,6400000	
10.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	698,34	51,80	65,39	45.664,45	3,68 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = Quantitativo de chapisco - quantitativo de emboço da ampliação		800,98-102,64			698,3400000	

10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	206,01	69,93	88,27	18.184,50	1,46 %
Local			Descrição Ampliação = Quantitativo de revestimento de parede dos banheiros 32,62+6,41+162,56+4,42		Fórmula 32,62+6,41+162,56+4,42			Quantidade 206,0100000	
10.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2235,35	4,43	5,59	12.495,60	1,01 %
Local			Descrição Mesmo quantitativo de pintura para paredes + ampliação quantitativo de chapisco - quantitativo de emboço - quantitativo de textura = 2429,83 + (800,98-201,59-400,49)		Fórmula 2429,83-(800,98-206,01-400,49)			Quantidade 2.235,3500000	
10.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1073,19	5,57	7,03	7.544,52	0,61 %
Local			Descrição Mesmo quantitativo de pintura para teto		Fórmula 1073,19			Quantidade 1.073,1900000	
10.7	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	680,44	20,30	25,62	17.432,87	1,40 %
Local			Descrição Considerado 20% da pintura geral para paredes = 2429,83 x 0,2 + ampliação quantitativo de chapisco - quantitativo de emboço - quantitativo de textura = 2429,83 + (800,98-201,59-400,49)		Fórmula 2429,83*0,2+(800,98-206,01-400,49)			Quantidade 680,4460000	
			Arredondamento		0,006			-0,0060000	
10.8	151286	SEDOP	Emassamento de teto c/ massa corrida	m²	329,79	23,03	29,07	9.586,99	0,77 %
Local			Descrição Considerado 20% da pintura geral para teto = 930,24 x 0,2 + Ampliação 95,63 m² de laje + 47,32 m² de forro de gesso		Fórmula 934,24*0,2+95,63+47,32			Quantidade 329,7980000	
			Arredondamento		0,008			-0,0080000	
10.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2628,73	15,37	19,40	50.997,36	4,11 %
Local			Descrição Pintura geral da unidade conforme quantitativo inicial do projeto padrão + ampliação quantitativo de chapisco - quantitativo de emboço - quantitativo de textura = 2429,83 + (800,98-201,59-400,49)		Fórmula (2429,83)+(800,98-201,59-400,49)			Quantidade 2.628,7300000	
10.10	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1073,19	18,14	22,89	24.565,31	1,98 %
Local			Descrição Pintura geral da unidade conforme quantitativo inicial do projeto padrão + Ampliação 95,63 m² de laje + 47,32 m² de forro de gesso		Fórmula (930,24+95,63+47,32)			Quantidade 1.073,1900000	
10.11	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	92,96	25,59	32,30	3.002,60	0,24 %
Local			Descrição Pintura geral das ferragens conforme quantitativo inicial do projeto padrão		Fórmula 92,96			Quantidade 92,9600000	
10.12	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	121,52	23,99	30,28	3.679,62	0,30 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura geral das esquadrias de madeira conforme quantitativo inicial do projeto padrão	$92,96+(4*2,1*0,9*2)+(4*2,1*0,8*2)$				121,5200000	
10.13	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	139	27,93	35,25	4.899,75	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			80 m² para pintura dos calçamentos + ampliação 59 m²	80+59				139,0000000	
10.14	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	400,49	16,29	20,56	8.234,07	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ampliação = Area de chapisco externa 400,49 m²	400,49				400,4900000	
10.15	3838	ORSE	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha	m²	67	50,00	63,12	4.229,04	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme quantitativo inicial padrão para o reservatorio	67				67,0000000	
10.16	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m²	77,12	22,37	28,23	2.177,09	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme quantitativo inicial padrão para o reservatorio FUNDO e ACABAMENTO	10,12+67				77,1200000	
10.17	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	67	21,96	27,72	1.857,24	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme quantitativo inicial padrão para o reservatorio	67				67,0000000	
10.18	040140	SBC	ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO E ACO	m²	77,12	15,67	19,78	1.525,43	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme quantitativo inicial padrão para o reservatorio FUNDO e ACABAMENTO	67+10,12				77,1200000	
11			PISOS		1	87	98.563,25	98.563,25	7,94 %
11.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	142,85	43,60	55,04	7.862,46	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ampliação = 19,29 m² san fem + 4,37 x 2 PCD + 19,29 m² san masc + Pre escola 36,20 x 2 + 23,23 hall	19,29+4,32*2+19,29+36,2*2+23,23				142,8500000	
11.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	103,77	131,00	165,37	17.160,44	1,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ampliação = Pre escola 36,20 x 2 + 23,23 hall + rodape 10cm x (12,68 m externo + 68,8 salas pre escola)	36,2*2+23,23+0,1*(12,68+68,8)				103,7780000	
			Arredondamento	0,008				-0,0080000	
11.3	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	m²	47,32	80,91	102,14	4.833,26	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			Ampliação = 19,29 m² san fem + 4,37 x 2 PCD + 19,29 m² san masc		19,29+4,37*2+19,29				47,3200000	
11.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	184,84	69,93	88,27	16.315,82	1,31 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Troca de revestimentos existentes da unidade = 184,84		184,84			184,8400000		
11.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,4	150,01	189,37	1.211,96	0,10 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = porta de abrir com visor 4 und x 0,9 + 4 unidades x 0,8		4*0,8+4*0,8			6,4000000		
11.6	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	8,72	1.089,00	1.374,75	11.987,82	0,97 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Calçamento entrada para ser refeito = 5 x 10 x 8cm espessura + Ampliação 59 m² x 8cm de espessura		5*10*0,08+59*0,08			8,7200000		
11.7	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	25	93,92	118,56	2.964,00	0,24 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			25m² do estacionamento para ser refeito		25			25,0000000		
11.8	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	49	448,21	565,82	27.725,18	2,23 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Piso para o playground existente		7*7			49,0000000		
11.9	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	215,74	31,22	39,41	8.502,31	0,68 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Conforme quantitativo padrão para polimento do piso		215,74			215,7400000		
12			REVISÃO DE PONTOS		1	87	41.856,47	41.856,47	3,37 %	
12.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	66	150,83	190,40	12.566,40	1,01 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Revisão dos pontos hidraulicos conforme projeto arquitetônico padrão		66			66,0000000		
12.2	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	66	224,37	283,24	18.693,84	1,51 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Revisão dos pontos sanitarios conforme projeto arquitetônico padrão		66			66,0000000		
12.3	624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	161	32,43	40,93	6.589,73	0,53 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Revisão dos pontos de luz da unidade conforme projeto arquitetônico padrão		161			161,0000000		
12.4	629	ORSE	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	50	63,48	80,13	4.006,50	0,32 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		

Revisão de 50 pontos de tomada da unidade conforme projeto arquitetônico padrão					50	50,0000000			
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	87	70.072,91	70.072,91	5,64 %
13.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	31	345,04	435,57	13.502,67	1,09 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 21 pontos de luz e 04 de força para sala + 06 pontos para os chuveiros		21+4+6			31,0000000	
13.2	170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	1	728,41	919,54	919,54	0,07 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 01 quadro para a ampliação		1			1,0000000	
13.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	63,42	80,06	80,06	0,01 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 01 caixa para a ampliação		1			1,0000000	
13.4	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	21,57	27,22	27,22	0,00 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 01 caixa para a ampliação		1			1,0000000	
13.5	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	2	30,41	38,38	76,76	0,01 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 02 tomadas para cada sala		2			2,0000000	
13.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	122,41	154,53	154,53	0,01 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 01 haste para a caixa para a ampliação		1			1,0000000	
13.7	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	7	63,06	79,60	557,20	0,04 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 07 interruptores		7			7,0000000	
13.8	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	2	666,66	841,59	1.683,18	0,14 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 01 ponto de ar para cada sala		1*2			2,0000000	
13.9	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	6	26,32	33,22	199,32	0,02 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 01 disjuntor para cada chuveiro		6			6,0000000	
13.10	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	2	287,16	362,51	725,02	0,06 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 02 disjuntores para o quadro		2			2,0000000	
13.11	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	un	10	84,26	106,36	1.063,60	0,09 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Ampliação = 01 ponto para cada chuveiro + 01 ponto para cada tomada		10			10,0000000	

13.12	13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	21	92,13	116,30	2.442,30	0,20 %
Local			Descrição Ampliação = 21 pontos de luz	Fórmula 21			Quantidade 21,0000000		
13.13	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	251,22	317,14	1.268,56	0,10 %
Local			Descrição Ampliação = 02 caixas uma para o quadro e outra para ligação a alimentação e 01 para cada banheiro com chuveiro	Fórmula 4			Quantidade 4,0000000		
13.14	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	23,14	29,21	2.921,00	0,24 %
Local			Descrição Ampliação = 100 metros para ligação dos chuveiros e ar para o quadro	Fórmula 100			Quantidade 100,0000000		
13.15	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	33,37	42,12	2.106,00	0,17 %
Local			Descrição Ampliação = 50 metros para ligação do quadro novo a alimentação	Fórmula 50			Quantidade 50,0000000		
13.16	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	26	90,51	114,25	2.970,50	0,24 %
Local			Descrição Substituição das arandelas existentes	Fórmula 26			Quantidade 26,0000000		
13.17	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	135	231,05	291,67	39.375,45	3,17 %
Local			Descrição Substituição das luminarias existentes	Fórmula 114+21			Quantidade 135,0000000		
14			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1	87	23.152,78	23.152,78	1,86 %
14.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	27	502,78	634,70	17.136,90	1,38 %
Local			Descrição Ampliação = 26 pontos de água + 01 para ligação ao reservatorio	Fórmula 26+1			Quantidade 27,0000000		
14.2	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	2	339,64	428,76	857,52	0,07 %
Local			Descrição Ampliação = 02 pontos sendo um para cada sala	Fórmula 2			Quantidade 2,0000000		
14.3	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	39,81	50,25	402,00	0,03 %
Local			Descrição Ampliação = 04 para cada banheiro	Fórmula 4*2			Quantidade 8,0000000		
14.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	127,16	160,52	321,04	0,03 %

Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 01 para cada banheiro			2		2,0000000		
14.5	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	29,49	37,22	223,32	0,02 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 01 para cada chuveiro			6		6,0000000		
14.6	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	100	33,37	42,12	4.212,00	0,34 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 100 metros para ligação das colunas dos banheiros ao reservatório			100		100,0000000		
15			INSTALAÇÕES SANITARIAS		1	87	32.833,50	32.833,50	2,64 %	
15.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	26	560,93	708,11	18.410,86	1,48 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = Idem pontos de água			26		26,0000000		
15.2	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	90	53,17	67,12	6.040,80	0,49 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 70 metros para ligação das caixas a fossa + 20 metros para ligação as caixas a ramal de drenagem			90		90,0000000		
15.3	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	8	771,92	974,47	7.795,76	0,63 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 08 caixas totais para a ampliação dos banheiros			8		8,0000000		
15.4	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	8	58,04	73,26	586,08	0,05 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 08 ralos para ampliação dos banheiros			8		8,0000000		
16			LOUÇAS, ACESSORIOS E ACABAMENTOS		1	87	131.444,30	131.444,30	10,58 %	
16.1	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	29	652,34	823,51	23.881,79	1,92 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			21 unidades a serem substituídas + 08 vasos ampliação			21+8		29,0000000		
16.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	974,40	1.230,08	2.460,16	0,20 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 02 unidades para a ampliação			2		2,0000000		
16.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	31	46,33	58,48	1.812,88	0,15 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			31 assentos para reforma e ampliação			31		31,0000000		

16.4	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	454,67	573,97	5.739,70	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			8 unidades a serem substituídas + ampliação 02 sendo uma para cada banheiro pcd	8+2			10,0000000		
16.5	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	8	921,49	1.163,28	9.306,24	0,75 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 04 unidades para a ampliação em cada banheiro	4*2			8,0000000		
16.6	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	13	95,07	120,01	1.560,13	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			13 unidades a serem substituídas	13			13,0000000		
16.7	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	2	709,58	895,77	1.791,54	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			2 unidades a serem substituídas	2			2,0000000		
16.8	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	53,59	876,94	1.107,04	59.326,27	4,78 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Reforma da unidade = 49,69 + Ampliação = 02 bancadas de 3 metros x 65 cm de largura	49,69+2*3*0,65			53,5900000		
16.9	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	350,34	442,26	5.307,12	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 06 unidades para cada banheiro PCD	6*2			12,0000000		
16.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	165,31	208,68	5.008,32	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			4 duchas a serem substituídos e 14 chuveiros + 06 chuveiros ampliação	4+14+6			24,0000000		
16.11	86938	SINAPI	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	UN	21	413,40	521,87	10.959,27	0,88 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Substituição das cubas existentes	21			21,0000000		
16.12	13746	ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	un	4	849,75	1.072,72	4.290,88	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Substituição das banheiras existentes	4			4,0000000		

17	ENTREGA DA OBRA				1	87	2.452,09	2.452,09	0,20 %
17.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	180,7	10,75	13,57	2.452,09	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Ampliação = 180,70 m² a construir	180,70			180,7000000		

GABRIEL COELHO

DURAES:03183071207

Assinado de forma digital por GABRIEL COELHO DURAES:03183071207

Dados: 2026.08.13 08:21:25 -03'00'

GABRIEL COELHO DURAES

ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SI
Endereço: RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará
Data: 14 DE AGOSTO DE 2026

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 06/2026 - Pará
SBC - 08/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará

26,24%

Não Desonerado:
Horista: 119%
Mensalista: 073%

SINAPI - 0

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00% 43.648,00	18,74% 8.179,63	26,23% 11.448,87	32,33% 14.111,40	22,70% 9.908,10
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 12.244,66	50,00% 6.122,33			50,00% 6.122,33
3	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 12.119,04	100,00% 12.119,04			
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.302,43	100,00% 3.302,43			
5	DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E RETIRADAS	100,00% 16.594,36	100,00% 16.594,36			
6	INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA	100,00% 175.320,10	30,00% 52.596,03	70,00% 122.724,07		
7	PAREDES E PAINEIS	100,00% 95.312,57		70,00% 66.718,80	30,00% 28.593,77	
8	ESQUADRIAS	100,00% 139.477,73				100,00% 139.477,73
9	COBERTURAS	100,00% 104.300,86			100,00% 104.300,86	
10	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	100,00% 239.247,48			70,00% 167.473,24	30,00% 71.774,24
11	PISOS	100,00% 98.563,25		50,00% 49.281,63	50,00% 49.281,62	
12	REVISÃO DE PONTOS	100,00% 41.856,47	100,00% 41.856,47			
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 70.072,91		60,00% 42.043,75	30,00% 21.021,87	10,00% 7.007,29
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00% 23.152,78		60,00% 13.891,67	30,00% 6.945,83	10,00% 2.315,28
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS	100,00% 32.833,50		60,00% 19.700,10	30,00% 9.850,05	10,00% 3.283,35
16	LOUÇAS, ACESSORIOS E ACABAMENTOS	100,00% 131.444,30	70,00% 92.011,01			30,00% 39.433,29
17	ENTREGA DA OBRA	100,00% 2.452,09				100,00% 2.452,09
Porcentagem			18,74%	26,23%	32,33%	22,69%
Custo			232.781,30	325.808,89	401.578,64	281.773,70
Porcentagem Acumulado			18,74%	44,98%	77,31%	100,0%
Custo Acumulado			232.781,30	558.590,19	960.168,83	1.241.942,53

GABRIEL COELHO
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital por GABRIEL
COELHO DURAES:03183071207
Dados: 2026.08.13 08:21:38 -03'00'

GABRIEL COELHO DURAES
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Ciente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA
Endereço: RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará
Data: 14 DE AGOSTO DE 2026

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 06/2026 - Pará
SBC - 08/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará

26,24%

Não Desonerado:
Horista: 119%
Mensalista: 073%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU1	Próprio	MOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.849,76	4.849,76	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	16,0000000	249,35	3.989,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	26,88	860,16	
				MO sem LS =>	418,70	LS =>	500,02	MO com LS =>	918,72
				Valor do BDI =>	1.272,57			Valor com BDI =>	6.122,33

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.849,76	4.849,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	26,88	860,16
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	16,0000000	249,35	3.989,60
				MO sem LS =>	418,70	LS =>	500,02	MO com LS => 918,72
				Valor do BDI =>	1.272,57		Valor com BDI =>	6.122,33
GABRIEL COELHO DURAES:03183071207 Assinado de forma digital por GABRIEL COELHO DURAES:03183071207 Dados: 2026.08.13 08:21:51 -03'00' GABRIEL COELHO DURAES ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA					Total sem BDI		R\$ 983.874,24	
					Total do BDI		R\$ 258.068,29	
					Total Geral		1.241.942,53	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).
ADMIN: CELSO LOPES CARDOSO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA
ENDEREÇO: RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará
DATA: 14 DE AGOSTO DE 2026

COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÕES DE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I)

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
ISSQN	ISS	5,00%
CPRB	CPRB	0,00%
BDI NÃO DESONERADO (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	26,24%

GABRIEL COELHO
DURAES:03183071207
Assinado de forma digital por GABRIEL
COELHO DURAES:03183071207
Dados: 2026.08.13 08:22:09 -03'00'
GABRIEL COELHO DURAES
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).
ADMIN: CELSO LOPES CARDOSO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA
ENDEREÇO: RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará
DATA: 14 DE AGOSTO DE 2026

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA — VIGÊNCIA 01/2026					
Código / Descrição		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Horista	Mensalista	Horista	Mensalista
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total Grupo A	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,13%	Não incide	4,13%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,99%	Não incide	2,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total Grupo B	50,32%	18,75%	50,32%	18,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%	3,01%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82%	2,10%	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%	0,56%	0,41%
C	Total Grupo C	13,19%	9,81%	13,19%	9,81%
GRUPO D					
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	12,37%	4,19%	18,52%	6,90%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,43%	0,59%	0,44%
D	Total Grupo D	12,95%	4,62%	19,11%	7,34%
TOTAL (A+B+C+D)		103,26%	59,98%	119,42%	72,70%

GABRIEL COELHO
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital por
GABRIEL COELHO
DURAES:03183071207
Dados: 2026.08.13 08:22:26 -03'00'

GABRIEL COELHO DURAES
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).

Adm: CELSO LOPES CARDOSO

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA

Endereço: RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará

Data: 14 DE AGOSTO DE 2026

ITENS DE MAIORES RELEVÂNCIAS

Item	Nº no orçamento	Descrição	Und	QUANT. ORÇAMENTO SINTÉTICO	VALOR ORÇAMENTO SINTÉTICO	QUANT. ATESTADO PROFISSIONAL E OPERACIONAL	PESO (%)
1	7.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	400,49	R\$ 68.912,31	200,245	5,55%
2	10.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2628,73	R\$ 50.997,36	3209,5	4,11%
3	16.8	Granito preto e=2cm	m²	53,59	R\$ 59.326,27	26,795	4,78%
4	6.2	Armação p/ concreto	kg	2670,20	R\$ 47.502,85	1335,1	3,82%
5	9.5	Cobertura - telha plan	m2	469,28	R\$ 48.049,57	234,64	3,87%

GABRIEL COELHO DURAES
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA
Endereço: RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará
Data: 14 DE AGOSTO DE 2026

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 06/2026 - Pará SBC - 08/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará ORSE - 05/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	26,24%	Não Desonerado: Horista: 119% Mensalista: 073%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa					
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	8917,948454	6,50	57.978,79		57.978,79	4,67%
A00029	SEDOP	Granito p/ piso e=2cm (preto)	Material	m²	56,2695	1.015,01	57.113,96		57.113,96	4,60%
MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	2653,36564	20,41	54.163,17		54.163,17	4,36%
MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1943,805591	27,67	53.788,62		53.788,62	4,33%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	845,88872	45,95	38.869,74		38.869,74	3,13%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1112,364777	27,67	30.781,14		30.781,14	2,48%
E00775	SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	un	135	223,98	30.236,63		30.236,63	2,43%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	162,3616	173,48	28.166,33		28.166,33	2,27%
D00210	SEDOP	Telha de barro - plan	Material	un	13139,84	2,08	27.369,76		27.369,76	2,20%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4050,57029	6,50	26.334,22		26.334,22	2,12%
D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	2977,348	8,55	25.445,75		25.445,75	2,05%
00004794	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	Material	m²	51,94	462,92	24.044,17		24.044,17	1,94%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1124,244353	20,41	22.949,21		22.949,21	1,85%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	19,509	1.055,96	20.600,72		20.600,72	1,66%
A00056	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	410,3925	49,74	20.412,33		20.412,33	1,64%
MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	725,31075	27,67	20.070,66		20.070,66	1,62%
D00350	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm	Material	m²	37,422	485,08	18.152,56		18.152,56	1,46%
D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	15638,93	1,14	17.768,33		17.768,33	1,43%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	29	611,15	17.723,44		17.723,44	1,43%
MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	635,7496769	27,67	17.592,34		17.592,34	1,42%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	8917,948454	1,91	16.999,61		16.999,61	1,37%
J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	255,577966	65,96	16.858,02		16.858,02	1,36%
MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	819,6673162	20,41	16.731,88		16.731,88	1,35%

00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	13,869	996,46	13.819,94	13.819,94	1,11%	673.971,32	54,27%
D00093	SEDOP	Porta em madeira trabalhada	Material	m²	21,52	641,68	13.808,91	13.808,91	1,11%	687.780,23	55,38%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	8917,948454	1,50	13.397,04	13.397,04	1,08%	701.177,27	56,46%
MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	620,5147806	20,41	12.666,57	12.666,57	1,02%	713.843,84	57,48%
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	59,88499677	198,53	11.888,67	11.888,67	0,96%	725.732,51	58,44%
I00007	SEDOP	Massa asfáltica para reparos	Material	GL	43,049	250,46	10.782,06	10.782,06	0,87%	736.514,57	59,30%
00034385	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	20,14	512,66	10.324,99	10.324,99	0,83%	746.839,56	60,13%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	326,784	30,65	10.016,28	10.016,28	0,81%	756.855,84	60,94%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	9,99761406	966,72	9.664,90	9.664,90	0,78%	766.520,74	61,72%
MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	347,3880948	27,67	9.612,86	9.612,86	0,77%	776.133,60	62,49%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	27	319,29	8.620,73	8.620,73	0,69%	784.754,32	63,19%
D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	35,64	236,40	8.425,19	8.425,19	0,68%	793.179,51	63,87%
4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	4	2.019,84	8.079,36	8.079,36	0,65%	801.258,87	64,52%
MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	290,1669808	27,67	8.029,44	8.029,44	0,65%	809.288,32	65,16%
D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	14,616	542,97	7.936,06	7.936,06	0,64%	817.224,38	65,80%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4050,57029	1,91	7.721,29	7.721,29	0,62%	824.945,67	66,42%
00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	1037,7	7,40	7.676,56	7.676,56	0,62%	832.622,23	67,04%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	285,020834	26,03	7.419,29	7.419,29	0,60%	840.041,52	67,64%
D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	88,536	78,24	6.927,37	6.927,37	0,56%	846.968,89	68,20%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	555,353564	11,87	6.590,14	6.590,14	0,53%	853.559,03	68,73%
MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	237,2568331	27,67	6.565,33	6.565,33	0,53%	860.124,35	69,26%
H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	140,4	45,66	6.410,81	6.410,81	0,52%	866.535,16	69,77%
00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	6,1768	1.025,76	6.335,93	6.335,93	0,51%	872.871,09	70,28%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	2849,293	2,22	6.330,63	6.330,63	0,51%	879.201,72	70,79%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, 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 CILINDRO	Material	CJ	31	199,81	6.194,19	6.194,19	0,50%	885.395,91	71,29%
00003737	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	95,63	64,60	6.177,41	6.177,41	0,50%	891.573,32	71,79%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4412,397916	1,39	6.127,23	6.127,23	0,49%	897.700,56	72,28%
EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	2616,28206	2,34	6.110,17	6.110,17	0,49%	903.810,73	72,77%
MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	288,514622	20,41	5.889,45	5.889,45	0,47%	909.700,18	73,25%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3890,57029	1,50	5.844,63	5.844,63	0,47%	915.544,81	73,72%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	209,5442246	27,67	5.798,47	5.798,47	0,47%	921.343,28	74,19%

00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	542,7933381	10,67	5.790,13	5.790,13	0,47%	927.133,41	74,65%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	625,9732291	9,17	5.737,06	5.737,06	0,46%	932.870,46	75,11%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	31	183,05	5.674,49	5.674,49	0,46%	938.544,95	75,57%
J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	52,82462	107,30	5.668,29	5.668,29	0,46%	944.213,25	76,03%
H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	445,2	12,60	5.608,96	5.608,96	0,45%	949.822,21	76,48%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	190,404131	28,93	5.509,19	5.509,19	0,44%	955.331,40	76,92%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	204,55257	26,75	5.471,83	5.471,83	0,44%	960.803,24	77,36%
MO611700	SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	259,368597	20,41	5.294,49	5.294,49	0,43%	966.097,73	77,79%
D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	12,648	410,96	5.197,84	5.197,84	0,42%	971.295,57	78,21%
P00006	SEDOP	Massa corrida	Material	GL	117,9297	43,63	5.145,10	5.145,10	0,41%	976.440,67	78,62%
00040664	SINAPI	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	218,7211636	22,43	4.906,54	4.906,54	0,40%	981.347,21	79,02%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	176,0902623	27,67	4.872,74	4.872,74	0,39%	986.219,95	79,41%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	443,502626	10,97	4.865,34	4.865,34	0,39%	991.085,29	79,80%
H00032	SEDOP	Sifao metálico de 1 1/2 "	Material	un	8	573,77	4.590,19	4.590,19	0,37%	995.675,47	80,17%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	21	210,19	4.413,98	4.413,98	0,36%	1.000.089,46	80,53%
3034	ORSE	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granelha	Serviços	m²	67	63,12	4.229,04	4.229,04	0,34%	1.004.318,50	80,87%
14553	ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	Material	un	4	1.042,17	4.168,70	4.168,70	0,34%	1.008.487,19	81,20%
4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	4	1.009,92	4.039,68	4.039,68	0,33%	1.012.526,87	81,53%
00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	153,74	25,82	3.968,96	3.968,96	0,32%	1.016.495,84	81,85%
MO128690	SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	h	143,0388368	27,67	3.958,14	3.958,14	0,32%	1.020.453,98	82,17%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	132	28,20	3.722,67	3.722,67	0,30%	1.024.176,65	82,47%
D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	12,82212	284,07	3.642,32	3.642,32	0,29%	1.027.818,96	82,76%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	93	37,75	3.510,36	3.510,36	0,28%	1.031.329,32	83,04%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	24	145,18	3.484,22	3.484,22	0,28%	1.034.813,54	83,32%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	121,17	28,56	3.460,07	3.460,07	0,28%	1.038.273,61	83,60%
00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	166,558	19,68	3.278,00	3.278,00	0,26%	1.041.551,61	83,86%
D00096	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	12,912	252,48	3.260,02	3.260,02	0,26%	1.044.811,63	84,13%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	21	153,82	3.230,29	3.230,29	0,26%	1.048.041,92	84,39%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	240,3186912	13,32	3.200,64	3.200,64	0,26%	1.051.242,57	84,65%
H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	m	183,6	17,23	3.163,75	3.163,75	0,25%	1.054.406,32	84,90%
006758	SBC	CERA EM PASTA PARA MARMORE E GRANITO BELLINZONI 350GR	Material	UN	43,148	72,80	3.141,29	3.141,29	0,25%	1.057.547,60	85,15%
070581	SBC	FERRAMENTA - ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" BOSCH 850W 127V COM 3 DISCOS GWS850	Material	UN	5,3935	579,44	3.125,22	3.125,22	0,25%	1.060.672,82	85,40%
A00057	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material	m²	49,686	62,87	3.123,64	3.123,64	0,25%	1.063.796,46	85,66%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1096,185085	2,83	3.099,77	3.099,77	0,25%	1.066.896,22	85,91%

D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	1752,68		1,73		3.031,24		3.031,24	0,24%	1.069.927,46	86,15%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	105,8633933		27,67		2.929,43		2.929,43	0,24%	1.072.856,89	86,39%
EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1517,69		1,87		2.835,58		2.835,58	0,23%	1.075.692,47	86,61%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0037888		745.157,16		2.823,25		2.823,25	0,23%	1.078.515,72	86,84%
D00097	SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	m	129,12		21,86		2.823,18		2.823,18	0,23%	1.081.338,90	87,07%
MO104890	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	h	101,2649299		27,67		2.802,18		2.802,18	0,23%	1.084.141,09	87,29%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1096,185085		2,45		2.684,62		2.684,62	0,22%	1.086.825,71	87,51%
D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	13,92		188,29		2.620,95		2.620,95	0,21%	1.089.446,66	87,72%
00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	10		260,57		2.605,72		2.605,72	0,21%	1.092.052,38	87,93%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1100,905164		2,34		2.571,10		2.571,10	0,21%	1.094.623,48	88,14%
00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	12		212,51		2.550,15		2.550,15	0,21%	1.097.173,63	88,34%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	226,4828313		10,93		2.476,00		2.476,00	0,20%	1.099.649,62	88,54%
00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	226,3225309		10,93		2.474,24		2.474,24	0,20%	1.102.123,87	88,74%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	2,84596		862,53		2.454,74		2.454,74	0,20%	1.104.578,61	88,94%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	94,17701645		26,03		2.451,49		2.451,49	0,20%	1.107.030,10	89,14%
D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	18,025		134,65		2.427,02		2.427,02	0,20%	1.109.457,12	89,33%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	16,224		149,06		2.418,42		2.418,42	0,19%	1.111.875,54	89,53%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	361,4604		6,65		2.404,74		2.404,74	0,19%	1.114.280,28	89,72%
H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	m	209,6		11,36		2.381,39		2.381,39	0,19%	1.116.661,67	89,91%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	62		38,04		2.358,24		2.358,24	0,19%	1.119.019,91	90,10%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	2849,293		0,82		2.338,02		2.338,02	0,19%	1.121.357,93	90,29%
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	124,34		18,73		2.329,39		2.329,39	0,19%	1.123.687,32	90,48%
00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	Material	m²	25,1025		91,88		2.306,35		2.306,35	0,19%	1.125.993,67	90,66%
00004721	SINAPI	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALEL EPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m³	7,170855672		318,31		2.282,58		2.282,58	0,18%	1.128.276,26	90,85%
H00001	SEDOP	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m	94,5		24,00		2.267,83		2.267,83	0,18%	1.130.544,09	91,03%
00004777	SINAPI	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	KG	223,1527036		10,12		2.259,30		2.259,30	0,18%	1.132.803,39	91,21%
00001113	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	M	68,0685		30,64		2.085,51		2.085,51	0,17%	1.134.888,90	91,38%
00036520	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	UN	2		1.028,63		2.057,26		2.057,26	0,17%	1.136.946,16	91,55%
00038775	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	26		78,31		2.035,97		2.035,97	0,16%	1.138.982,13	91,71%
006401	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	L	79,60806		25,25		2.009,94		2.009,94	0,16%	1.140.992,07	91,87%

00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	12,33832956		151,49		1.869,11		1.869,11	0,15%	1.142.861,18	92,02%
14478	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	21		88,78		1.864,48		1.864,48	0,15%	1.144.725,66	92,17%
00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	2075,4		0,90		1.860,19		1.860,19	0,15%	1.146.585,85	92,32%
EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	2616,28206		0,71		1.849,56		1.849,56	0,15%	1.148.435,41	92,47%
EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	626,5025		2,83		1.771,61		1.771,61	0,14%	1.150.207,02	92,61%
D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	kg	67,456		26,09		1.760,18		1.760,18	0,14%	1.151.967,21	92,76%
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	4		424,52		1.698,08		1.698,08	0,14%	1.153.665,29	92,89%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	456,1348		3,69		1.681,41		1.681,41	0,14%	1.155.346,69	93,03%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	62,17		26,76		1.663,85		1.663,85	0,13%	1.157.010,54	93,16%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	5,193		318,47		1.653,79		1.653,79	0,13%	1.158.664,33	93,29%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	31		52,39		1.624,08		1.624,08	0,13%	1.160.288,41	93,43%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	49,27867388		31,43		1.549,01		1.549,01	0,12%	1.161.837,43	93,55%
EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	626,5025		2,45		1.534,34		1.534,34	0,12%	1.163.371,76	93,67%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	29		52,76		1.529,92		1.529,92	0,12%	1.164.901,68	93,80%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	19,77583482		76,16		1.506,14		1.506,14	0,12%	1.166.407,82	93,92%
H00438	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	un	13		114,88		1.493,42		1.493,42	0,12%	1.167.901,24	94,04%
EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	682,96632		2,18		1.491,57		1.491,57	0,12%	1.169.392,80	94,16%
00011891/SI NAPI	ORSE	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	Material	m	177,1		8,34		1.477,80		1.477,80	0,12%	1.170.870,61	94,28%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	21		66,12		1.388,61		1.388,61	0,11%	1.172.259,22	94,39%
P00036	SEDOP	Acrilica para piso	Material	GL	11,5787		118,83		1.375,89		1.375,89	0,11%	1.173.635,12	94,50%
00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	480,5211		2,80		1.346,67		1.346,67	0,11%	1.174.981,79	94,61%
00004783/SI NAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	49,936		25,82		1.289,15		1.289,15	0,10%	1.176.270,94	94,71%
EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	613,03		2,08		1.276,92		1.276,92	0,10%	1.177.547,86	94,82%
D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	12,02		106,04		1.274,62		1.274,62	0,10%	1.178.822,48	94,92%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	8917,948454		0,14		1.238,38		1.238,38	0,10%	1.180.060,86	95,02%
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	68,79824		17,67		1.215,91		1.215,91	0,10%	1.181.276,77	95,12%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,15945166		27,67		1.194,30		1.194,30	0,10%	1.182.471,07	95,21%
H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	un	26,2		45,42		1.190,03		1.190,03	0,10%	1.183.661,11	95,31%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	57,30016		20,66		1.184,04		1.184,04	0,10%	1.184.845,15	95,40%
H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	un	8		145,45		1.163,63		1.163,63	0,09%	1.186.008,78	95,50%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	126,9235381		9,09		1.153,64		1.153,64	0,09%	1.187.162,43	95,59%
D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	161,1463		7,15		1.151,42		1.151,42	0,09%	1.188.313,85	95,68%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	511,7523583		2,22		1.137,02		1.137,02	0,09%	1.189.450,87	95,77%
2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	6,9408		158,92		1.103,06		1.103,06	0,09%	1.190.553,93	95,86%

00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	21,922208		50,26		1.101,73		1.101,73	0,09%	1.191.655,65	95,95%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	498,9898792		2,18		1.089,77		1.089,77	0,09%	1.192.745,42	96,04%
D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	68,15152		15,46		1.053,92		1.053,92	0,08%	1.193.799,34	96,12%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,65623947		27,67		1.042,02		1.042,02	0,08%	1.194.841,36	96,21%
H00063	SEDOP	Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)	Material	un	2		511,63		1.023,25		1.023,25	0,08%	1.195.864,61	96,29%
E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	279		3,62		1.010,84		1.010,84	0,08%	1.196.875,45	96,37%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	35,62208		27,76		988,88		988,88	0,08%	1.197.864,33	96,45%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,16288		30,65		985,83		985,83	0,08%	1.198.850,15	96,53%
H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	8		122,15		977,20		977,20	0,08%	1.199.827,35	96,61%
00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	19,197		48,88		938,35		938,35	0,08%	1.200.765,71	96,68%
D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	4,85892		189,36		920,09		920,09	0,07%	1.201.685,79	96,76%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	6,4		132,98		851,08		851,08	0,07%	1.202.536,87	96,83%
D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	225,078		3,77		849,57		849,57	0,07%	1.203.386,44	96,90%
EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1517,69		0,56		843,01		843,01	0,07%	1.204.229,45	96,96%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,94338285		27,67		828,59		828,59	0,07%	1.205.058,04	97,03%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	21,13423		37,03		782,52		782,52	0,06%	1.205.840,56	97,09%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1100,905164		0,71		778,28		778,28	0,06%	1.206.618,84	97,16%
H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	8		95,82		766,53		766,53	0,06%	1.207.385,37	97,22%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	49,279048		15,34		755,85		755,85	0,06%	1.208.141,22	97,28%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	14,68978804		50,13		736,40		736,40	0,06%	1.208.877,62	97,34%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,90526103		27,33		708,02		708,02	0,06%	1.209.585,63	97,39%
E00048	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	Material	un	1		690,65		690,65		690,65	0,06%	1.210.276,28	97,45%
D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	30,290816		22,66		686,39		686,39	0,06%	1.210.962,67	97,51%
D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	6		113,62		681,70		681,70	0,05%	1.211.644,37	97,56%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	38,0970212		17,67		673,31		673,31	0,05%	1.212.317,68	97,61%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,23079272		27,67		670,51		670,51	0,05%	1.212.988,19	97,67%
EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	613,03		1,09		665,54		665,54	0,05%	1.213.653,73	97,72%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	9,8474		66,25		652,40		652,40	0,05%	1.214.306,13	97,77%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	216,9205		2,99		649,00		649,00	0,05%	1.214.955,13	97,83%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	I	12,06		52,57		633,95		633,95	0,05%	1.215.589,08	97,88%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	320		1,93		618,07		618,07	0,05%	1.216.207,15	97,93%
P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	404,092		1,51		612,15		612,15	0,05%	1.216.819,30	97,98%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,87772993		26,03		595,52		595,52	0,05%	1.217.414,83	98,03%
E00085	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	un	2		293,85		587,70		587,70	0,05%	1.218.002,53	98,07%
00001008/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	Material	m	60,25		9,48		571,21		571,21	0,05%	1.218.573,73	98,12%

00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4050,57029	0,14	562,48	562,48	0,05%	1.219.136,21	98,16%
00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	10,6904	51,99	555,75	555,75	0,04%	1.219.691,96	98,21%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	31	17,38	538,88	538,88	0,04%	1.220.230,84	98,25%
D00133	SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,5	348,52	522,79	522,79	0,04%	1.220.753,62	98,29%
H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	46,8	10,58	495,09	495,09	0,04%	1.221.248,72	98,33%
E00631	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	Material	un	10	47,26	472,64	472,64	0,04%	1.221.721,36	98,37%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	10	47,02	470,24	470,24	0,04%	1.222.191,60	98,41%
E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	93	4,83	449,65	449,65	0,04%	1.222.641,26	98,45%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	21,9604	20,27	445,23	445,23	0,04%	1.223.086,49	98,48%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,684053	258,79	435,82	435,82	0,04%	1.223.522,31	98,52%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	511,7523583	0,82	419,92	419,92	0,03%	1.223.942,23	98,55%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,55172352	39,05	412,00	412,00	0,03%	1.224.354,23	98,58%
D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	27,2	15,02	408,61	408,61	0,03%	1.224.762,85	98,62%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,25201088	21,16	407,33	407,33	0,03%	1.225.170,18	98,65%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,69560715	21,16	395,56	395,56	0,03%	1.225.565,73	98,68%
00002673/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	Material	m	72,45	5,30	384,14	384,14	0,03%	1.225.949,87	98,71%
MO242000	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	h	18,20772	20,78	378,34	378,34	0,03%	1.226.328,21	98,74%
H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	13,1	27,77	363,82	363,82	0,03%	1.226.692,03	98,77%
00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	8	44,71	357,71	357,71	0,03%	1.227.049,75	98,80%
006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO - COMPEL	Material	UN	19,35712	17,67	342,11	342,11	0,03%	1.227.391,86	98,83%
MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	12,28582781	27,67	339,97	339,97	0,03%	1.227.731,83	98,86%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	7,346276	46,22	339,52	339,52	0,03%	1.228.071,35	98,88%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	84	4,04	339,33	339,33	0,03%	1.228.410,68	98,91%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	7,3798914	45,86	338,46	338,46	0,03%	1.228.749,15	98,94%
H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	un	13,1	24,54	321,49	321,49	0,03%	1.229.070,63	98,96%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	11,28434	27,57	311,12	311,12	0,03%	1.229.381,75	98,99%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	173,2959	1,77	306,28	306,28	0,02%	1.229.688,03	99,01%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	206,6035403	1,40	289,51	289,51	0,02%	1.229.977,53	99,04%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	8	36,12	288,94	288,94	0,02%	1.230.266,47	99,06%
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	2	140,86	281,72	281,72	0,02%	1.230.548,19	99,08%
E00564	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	Material	un	7	39,18	274,29	274,29	0,02%	1.230.822,48	99,10%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	25,535328	10,19	260,14	260,14	0,02%	1.231.082,63	99,13%
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000148152	#####	242,26	242,26	0,02%	1.231.324,89	99,15%
EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	682,96632	0,35	241,41	241,41	0,02%	1.231.566,30	99,16%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	38,0970212	6,31	240,47	240,47	0,02%	1.231.806,77	99,18%
H00014	SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	un	2	115,59	231,17	231,17	0,02%	1.232.037,94	99,20%

00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	60,25888		3,83		230,49		230,49	0,02%	1.232.268,43	99,22%
099910	SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	5,3935		42,63		229,92		229,92	0,02%	1.232.498,36	99,24%
H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	20		11,36		227,23		227,23	0,02%	1.232.725,59	99,26%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	88,94769		2,52		224,58		224,58	0,02%	1.232.950,16	99,28%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	160		1,39		222,18		222,18	0,02%	1.233.172,34	99,29%
D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,57456		382,51		219,77		219,77	0,02%	1.233.392,12	99,31%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,403450197		26,03		218,75		218,75	0,02%	1.233.610,87	99,33%
H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	35,1		6,14		215,35		215,35	0,02%	1.233.826,21	99,35%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	108,7087886		1,87		203,11		203,11	0,02%	1.234.029,32	99,36%
00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	19,866		10,12		201,13		201,13	0,02%	1.234.230,45	99,38%
H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH	Material	un	26,2		7,62		199,77		199,77	0,02%	1.234.430,22	99,40%
00011752	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	6		31,69		190,12		190,12	0,02%	1.234.620,34	99,41%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0046176		40.683,49		187,86		187,86	0,02%	1.234.808,20	99,43%
J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,67168		275,77		185,23		185,23	0,01%	1.234.993,43	99,44%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	27,25		6,75		184,04		184,04	0,01%	1.235.177,47	99,46%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	498,9898792		0,35		176,38		176,38	0,01%	1.235.353,85	99,47%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,362862903		27,28		173,58		173,58	0,01%	1.235.527,43	99,48%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	40,1444		4,17		167,24		167,24	0,01%	1.235.694,67	99,50%
H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	un	13,1		12,71		166,53		166,53	0,01%	1.235.861,21	99,51%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	29,2551182		5,68		166,19		166,19	0,01%	1.236.027,40	99,52%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,502		65,44		163,74		163,74	0,01%	1.236.191,14	99,54%
00002685/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material	m	15,75		10,31		162,44		162,44	0,01%	1.236.353,58	99,55%
00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	43,236		3,67		158,83		158,83	0,01%	1.236.512,41	99,56%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	7,10224368		22,34		158,70		158,70	0,01%	1.236.671,11	99,58%
00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	23,6		6,60		155,82		155,82	0,01%	1.236.826,92	99,59%
H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	un	13,1		11,82		154,79		154,79	0,01%	1.236.981,71	99,60%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	32,39716336		4,66		150,91		150,91	0,01%	1.237.132,63	99,61%
H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	97,6		1,54		150,32		150,32	0,01%	1.237.282,94	99,62%
E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	m	24		5,97		143,31		143,31	0,01%	1.237.426,25	99,64%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	26		5,47		142,12		142,12	0,01%	1.237.568,37	99,65%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	508,7542834		0,28		141,30		141,30	0,01%	1.237.709,67	99,66%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,561351		248,28		139,37		139,37	0,01%	1.237.849,04	99,67%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	6,2		22,32		138,38		138,38	0,01%	1.237.987,42	99,68%
D00173	SEDOP	Cumeeira de barro	Material	un	28,35		4,58		129,91		129,91	0,01%	1.238.117,33	99,69%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,874185		148,32		129,66		129,66	0,01%	1.238.246,99	99,70%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,09563275		25,03		127,56		127,56	0,01%	1.238.374,55	99,71%

00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1	124,62	124,62	124,62	0,01%	1.238.499,17	99,72%
H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	46,8	2,58	120,52	120,52	0,01%	1.238.619,70	99,73%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	10	11,84	118,41	118,41	0,01%	1.238.738,11	99,74%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,36589	313,66	114,76	114,76	0,01%	1.238.852,87	99,75%
00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4	25,82	103,26	103,26	0,01%	1.238.956,14	99,76%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,799979296	21,16	101,56	101,56	0,01%	1.239.057,70	99,77%
D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	1,2	83,29	99,95	99,95	0,01%	1.239.157,65	99,78%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	47,425475	2,08	98,79	98,79	0,01%	1.239.256,43	99,78%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	64,36498306	1,50	96,69	96,69	0,01%	1.239.353,12	99,79%
00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,49665	191,49	95,11	95,11	0,01%	1.239.448,23	99,80%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	85,776964	1,10	94,21	94,21	0,01%	1.239.542,44	99,81%
E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	62	1,48	91,57	91,57	0,01%	1.239.634,01	99,81%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	3,293192	27,77	91,46	91,46	0,01%	1.239.725,47	99,82%
H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	m	24	3,80	91,20	91,20	0,01%	1.239.816,67	99,83%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	2,965503226	28,90	85,69	85,69	0,01%	1.239.902,36	99,84%
00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	613,8	0,14	85,23	85,23	0,01%	1.239.987,60	99,84%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,948146489	21,16	83,53	83,53	0,01%	1.240.071,13	99,85%
00020111/SI NAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	3,165	25,58	80,95	80,95	0,01%	1.240.152,08	99,86%
E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	2	39,83	79,66	79,66	0,01%	1.240.231,74	99,86%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2156	367,50	79,23	79,23	0,01%	1.240.310,97	99,87%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	18,0226	4,23	76,22	76,22	0,01%	1.240.387,19	99,87%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,245	300,68	73,67	73,67	0,01%	1.240.460,85	99,88%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	10	7,16	71,58	71,58	0,01%	1.240.532,43	99,89%
4024	ORSE	Tomada 3p, 220V, 20A	Material	un	5	13,95	69,75	69,75	0,01%	1.240.602,18	99,89%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	613,8	0,11	69,74	69,74	0,01%	1.240.671,92	99,90%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	10	6,96	69,56	69,56	0,01%	1.240.741,47	99,90%
H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	35,1	1,94	68,24	68,24	0,01%	1.240.809,71	99,91%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1	65,70	65,70	65,70	0,01%	1.240.875,41	99,91%
E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	62	1,05	64,96	64,96	0,01%	1.240.940,37	99,92%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,85706878	33,64	62,48	62,48	0,01%	1.241.002,85	99,92%
E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	6	10,34	62,03	62,03	0,00%	1.241.064,88	99,93%
D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	4,216	14,62	61,63	61,63	0,00%	1.241.126,51	99,93%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	108,7087886	0,56	60,38	60,38	0,00%	1.241.186,90	99,94%
E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	31	1,92	59,48	59,48	0,00%	1.241.246,38	99,94%

00002557/SI NAPI 10517	ORSE	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	Material	un	16,1		3,59		57,72		57,72	0,00%	1.241.304,10	99,95%
	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1496936		378,72		56,69		56,69	0,00%	1.241.360,80	99,95%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	47,425475		1,09		51,49		51,49	0,00%	1.241.412,28	99,96%
E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	6		8,19		49,16		49,16	0,00%	1.241.461,44	99,96%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,8648		25,12		46,85		46,85	0,00%	1.241.508,29	99,97%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	320		0,14		44,44		44,44	0,00%	1.241.552,73	99,97%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	1,026844		41,22		42,32		42,32	0,00%	1.241.595,05	99,97%
M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	12,184574		3,45		41,99		41,99	0,00%	1.241.637,04	99,98%
D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	1,4364		28,34		40,71		40,71	0,00%	1.241.677,75	99,98%
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,003776862		10.624,43		40,13		40,13	0,00%	1.241.717,88	99,98%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	78,7227		0,49		38,76		38,76	0,00%	1.241.756,64	99,99%
D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	1,807		21,40		38,67		38,67	0,00%	1.241.795,30	99,99%
00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	1,297125		28,98		37,60		37,60	0,00%	1.241.832,90	99,99%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,352		105,64		37,18		37,18	0,00%	1.241.870,08	99,99%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	25,04632		1,46		36,68		36,68	0,00%	1.241.906,76	100,00%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001156606		30.297,08		35,04		35,04	0,00%	1.241.941,80	100,00%
00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	2		16,84		33,68		33,68	0,00%	1.241.975,48	100,00%
E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	un	2		16,28		32,57		32,57	0,00%	1.242.008,05	100,01%
00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,2840132		96,79		27,49		27,49	0,00%	1.242.035,54	100,01%
H00040	SEDOP	Sifão plástico de 2"	Material	un	2		13,53		27,07		27,07	0,00%	1.242.062,61	100,01%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,684053		15,83		26,66		26,66	0,00%	1.242.089,27	100,01%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,2336		93,24		21,78		21,78	0,00%	1.242.111,05	100,01%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004406301		4.851,45		21,38		21,38	0,00%	1.242.132,42	100,02%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,029536		10,45		21,21		21,21	0,00%	1.242.153,64	100,02%
00039175/SI NAPI	ORSE	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	Material	un	10		2,02		20,20		20,20	0,00%	1.242.173,84	100,02%
H00039	SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plástico	Material	un	2		9,97		19,95		19,95	0,00%	1.242.193,78	100,02%
M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	2,736		6,88		18,82		18,82	0,00%	1.242.212,61	100,02%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002412413		7.448,03		17,97		17,97	0,00%	1.242.230,57	100,02%
E00030	SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	un	2		8,62		17,24		17,24	0,00%	1.242.247,82	100,02%
EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	12,184574		1,40		17,07		17,07	0,00%	1.242.264,89	100,03%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,744		22,34		16,62		16,62	0,00%	1.242.281,52	100,03%
E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	un	8		2,07		16,56		16,56	0,00%	1.242.298,08	100,03%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,72853174		21,97		16,00		16,00	0,00%	1.242.314,08	100,03%

00043132/SI NAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,422		37,37		15,77		15,77	0,00%	1.242.329,85	100,03%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,6736212		23,15		15,60		15,60	0,00%	1.242.345,45	100,03%
D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,6		25,92		15,55		15,55	0,00%	1.242.361,00	100,03%
10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	32,2		0,44		14,23		14,23	0,00%	1.242.375,22	100,03%
D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5421		26,01		14,10		14,10	0,00%	1.242.389,32	100,04%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,38339264		10,05		13,90		13,90	0,00%	1.242.403,22	100,04%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,1407303		97,60		13,73		13,73	0,00%	1.242.416,96	100,04%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,41		9,29		13,10		13,10	0,00%	1.242.430,06	100,04%
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1		12,89		12,89		12,89	0,00%	1.242.442,95	100,04%
00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,8607382		14,24		12,26		12,26	0,00%	1.242.455,21	100,04%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,684053		6,19		10,42		10,42	0,00%	1.242.465,62	100,04%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,341		29,44		10,04		10,04	0,00%	1.242.475,66	100,04%
E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	un	8		1,14		9,09		9,09	0,00%	1.242.484,75	100,04%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,323		5,92		7,83		7,83	0,00%	1.242.492,58	100,04%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	206,6035403		0,04		7,82		7,82	0,00%	1.242.500,41	100,04%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,224712		34,22		7,69		7,69	0,00%	1.242.508,10	100,05%
00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0333116		221,49		7,38		7,38	0,00%	1.242.515,48	100,05%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,369096		19,88		7,34		7,34	0,00%	1.242.522,82	100,05%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004397045		1.581,17		6,95		6,95	0,00%	1.242.529,77	100,05%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,030748		197,69		6,08		6,08	0,00%	1.242.535,85	100,05%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000809124		6.808,89		5,51		5,51	0,00%	1.242.541,36	100,05%
H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	18,1		0,23		4,11		4,11	0,00%	1.242.545,47	100,05%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	160		0,03		4,04		4,04	0,00%	1.242.549,51	100,05%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,026112		153,46		4,01		4,01	0,00%	1.242.553,52	100,05%
00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2245404		17,67		3,97		3,97	0,00%	1.242.557,48	100,05%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,224712		15,12		3,40		3,40	0,00%	1.242.560,88	100,05%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,144		23,28		3,35		3,35	0,00%	1.242.564,23	100,05%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,390252044		8,51		3,32		3,32	0,00%	1.242.567,55	100,05%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,1148528		22,09		2,54		2,54	0,00%	1.242.570,09	100,05%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000177189		13.428,86		2,38		2,38	0,00%	1.242.572,47	100,05%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2993872		7,57		2,27		2,27	0,00%	1.242.574,74	100,05%
00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0748468		26,32		1,97		1,97	0,00%	1.242.576,71	100,05%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,030748		60,20		1,85		1,85	0,00%	1.242.578,56	100,05%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0049936		339,59		1,70		1,70	0,00%	1.242.580,26	100,05%

00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000206176	7.603,51	1,57	1,57	0,00%	1.242.581,82	100,05%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0333116	46,58	1,55	1,55	0,00%	1.242.583,38	100,05%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0499674	23,46	1,17	1,17	0,00%	1.242.584,55	100,05%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0439992	24,74	1,09	1,09	0,00%	1.242.585,64	100,05%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,030748	33,96	1,04	1,04	0,00%	1.242.586,68	100,05%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1344	7,03	0,95	0,95	0,00%	1.242.587,63	100,05%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,015374	55,55	0,85	0,85	0,00%	1.242.588,48	100,05%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0166558	49,86	0,83	0,83	0,00%	1.242.589,31	100,05%
M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,2964	2,75	0,82	0,82	0,00%	1.242.590,13	100,05%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,026968	22,71	0,61	0,61	0,00%	1.242.590,74	100,05%
EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	12,184574	0,04	0,46	0,46	0,00%	1.242.591,20	100,05%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0199744	21,23	0,42	0,42	0,00%	1.242.591,62	100,05%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1232	2,51	0,31	0,31	0,00%	1.242.591,93	100,05%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,3678E-05	19.821,62	0,27	0,27	0,00%	1.242.592,20	100,05%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004	403,84	0,16	0,16	0,00%	1.242.592,37	100,05%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0058968	11,58	0,07	0,07	0,00%	1.242.592,43	100,05%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,00016888	342,92	0,06	0,06	0,00%	1.242.592,49	100,05%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008	55,55	0,04	0,04	0,00%	1.242.592,54	100,05%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0028	14,64	0,04	0,04	0,00%	1.242.592,58	100,05%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0016	23,73	0,04	0,04	0,00%	1.242.592,62	100,05%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0016	23,67	0,04	0,04	0,00%	1.242.592,65	100,05%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0028	12,90	0,04	0,04	0,00%	1.242.592,69	100,05%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008	24,62	0,02	0,02	0,00%	1.242.592,71	100,05%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004	35,35	0,01	0,01	0,00%	1.242.592,72	100,05%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008	17,07	0,01	0,01	0,00%	1.242.592,74	100,05%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004	32,76	0,01	0,01	0,00%	1.242.592,75	100,05%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 61,63
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 3.384,57
Mão de Obra	R\$ 357.974,51
Material	R\$ 810.384,15
Serviços	R\$ 16.671,90
Encargos Complementares	R\$ 54.019,30
Franquia	R\$ 96,69
Total sem BDI	983.874,24
Total do BDI	258.068,29
Total Geral	1.241.942,53

GABRIEL COELHO
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital por
GABRIEL COELHO
DURAES:03183071207
Dados: 2026.08.13 08:23:00 -03'00'

GABRIEL COELHO DURAES
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÁ-PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA
Endereço: RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará
Data: 14 DE AGOSTO DE 2026

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 06/2026 - Pará
SBC - 08/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará

26,24%

Não Desonerado:
Horista: 119%
Mensalista: 073%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	400,49	172,07	68.912,31	5,55	5,55
130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	0	m²	53,59	1.107,04	59.326,27	4,78	10,33
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2.628,73	19,40	50.997,36	4,11	14,43
070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	0	m²	469,28	102,39	48.049,57	3,87	18,30
050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	2.670,2	17,79	47.502,85	3,82	22,13
110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	698,34	65,39	45.664,45	3,68	25,80
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 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	Esquadrias - Portas	UN	27,0	1.466,64	39.599,28	3,19	28,99
171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	0	un	135,0	291,67	39.375,45	3,17	32,16
110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	0	m²	390,85	88,27	34.500,32	2,78	34,94
091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	0	m²	35,64	955,59	34.057,22	2,74	37,68
050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	0	m²	210,8	146,57	30.896,95	2,49	40,17
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0	185,98	29.756,80	2,40	42,57
101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	49,0	565,82	27.725,18	2,23	44,80
080676	SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	0	m²	430,49	61,25	26.367,51	2,12	46,92

101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	95,63	265,29	25.369,68	2,04	48,96
090063	SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	0	m²	21,52	1.167,79	25.130,84	2,02	50,99
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	18,58	1.336,54	24.832,91	2,00	52,99
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.073,19	22,89	24.565,31	1,98	54,96
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	Louças e Metais	UN	29,0	823,51	23.881,79	1,92	56,89
180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	0	pt	66,0	283,24	18.693,84	1,51	58,39
180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	0	pt	26,0	708,11	18.410,86	1,48	59,88
110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	800,98	21,86	17.509,42	1,41	61,29
150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	0	m²	680,44	25,62	17.432,87	1,40	62,69
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	Pisos	m²	103,77	165,37	17.160,44	1,38	64,07
180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	27,0	634,70	17.136,90	1,38	65,45
091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	0	m²	13,92	1.021,36	14.217,33	1,14	66,60
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	320,0	43,41	13.891,20	1,12	67,71
170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	31,0	435,57	13.502,67	1,09	68,80
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	52,27	250,96	13.117,67	1,06	69,86
180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	0	pt	66,0	190,40	12.566,40	1,01	70,87
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2.235,35	5,59	12.495,60	1,01	71,88
102168	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	20,14	606,26	12.210,07	0,98	72,86
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	8,72	1.374,75	11.987,82	0,97	73,82
86938	SINAPI	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	Louças e Metais	UN	21,0	521,87	10.959,27	0,88	74,71
151286	SEDOP	Emassamento de teto c/ massa corrida	0	m²	329,79	29,07	9.586,99	0,77	75,48
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	7,2	1.310,09	9.432,64	0,76	76,24
190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	0	un	8,0	1.163,28	9.306,24	0,75	76,99
92569	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	99,33	90,72	9.011,21	0,73	77,71

103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	5,6	1.586,31	8.883,33	0,72	78,43
210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	LIMPEZA	m²	215,74	39,41	8.502,31	0,68	79,11
103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	95,63	88,68	8.480,46	0,68	79,79
020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	0	m²	369,95	22,77	8.423,76	0,68	80,47
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	400,49	20,56	8.234,07	0,66	81,14
92596	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	3,0	2.723,45	8.170,35	0,66	81,79
4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	4,0	2.019,84	8.079,36	0,65	82,44
130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0	m²	142,85	55,04	7.862,46	0,63	83,08
180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	0	un	8,0	974,47	7.795,76	0,63	83,71
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.073,19	7,03	7.544,52	0,61	84,31
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	115,4	65,35	7.541,39	0,61	84,92
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	184,84	35,72	6.602,48	0,53	85,45
624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	Revisões e Reposições	pt	161,0	40,93	6.589,73	0,53	85,98
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 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	Esquadrias - Portas	UN	4,0	1.583,42	6.333,68	0,51	86,49
CPU1	Próprio	MOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	6.122,33	6.122,33	0,49	86,99
CPU2	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	6.122,33	6.122,33	0,49	87,48
180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	90,0	67,12	6.040,80	0,49	87,96
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	10,0	573,97	5.739,70	0,46	88,43
110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	102,64	55,16	5.661,62	0,46	88,88
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	12,0	442,26	5.307,12	0,43	89,31
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	24,0	208,68	5.008,32	0,40	89,71
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	3,9	1.256,65	4.900,93	0,39	90,11

150207	SEDOP	Acrílica para piso	0	m²	139,0	35,25	4.899,75	0,39	90,50
110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	0	m²	47,32	102,14	4.833,26	0,39	90,89
070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	0	m	36,05	127,40	4.592,77	0,37	91,26
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	3,9	1.130,83	4.410,23	0,36	91,62
13746	ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	1.072,72	4.290,88	0,35	91,96
3838	ORSE	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha	Tratamentos de Superfícies	m²	67,0	63,12	4.229,04	0,34	92,30
180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	0	m	100,0	42,12	4.212,00	0,34	92,64
4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	4,0	1.009,92	4.039,68	0,33	92,97
629	ORSE	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	Revisões e Reposições	pt	50,0	80,13	4.006,50	0,32	93,29
92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	4,0	983,05	3.932,20	0,32	93,61
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	5,2	741,77	3.857,20	0,31	93,92
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	3,93	967,25	3.801,29	0,31	94,22
102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	121,52	30,28	3.679,62	0,30	94,52
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	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	52,27	64,47	3.369,84	0,27	94,79
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	47,32	67,98	3.216,81	0,26	95,05
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	15,6	202,64	3.161,18	0,25	95,30
101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	59,19	50,92	3.013,95	0,24	95,55
100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	92,96	32,30	3.002,60	0,24	95,79
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	26,0	114,25	2.970,50	0,24	96,03
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	25,0	118,56	2.964,00	0,24	96,27
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	100,0	29,21	2.921,00	0,24	96,50

95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	1.230,08	2.460,16	0,20	96,70
270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0	m²	180,7	13,57	2.452,09	0,20	96,90
13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas	un	21,0	116,30	2.442,30	0,20	97,09
030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	16,32	135,73	2.215,11	0,18	97,27
3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	77,12	28,23	2.177,09	0,18	97,45
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	50,0	42,12	2.106,00	0,17	97,62
2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	67,0	27,72	1.857,24	0,15	97,77
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	31,0	58,48	1.812,88	0,15	97,91
190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	0	un	2,0	895,77	1.791,54	0,14	98,06
010009	SEDOP	Locação da obra a trena	0	m²	180,7	9,56	1.727,49	0,14	98,20
230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,c.j.airstop e fiação)	0	pt	2,0	841,59	1.683,18	0,14	98,33
011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	6,0	262,49	1.574,94	0,13	98,46
020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	12,02	130,46	1.568,12	0,13	98,58
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	4,86	322,50	1.567,35	0,13	98,71
191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	0	un	13,0	120,01	1.560,13	0,13	98,84
040140	SBC	ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO E ACO	ESTRUTURA	m²	77,12	19,78	1.525,43	0,12	98,96
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	317,14	1.268,56	0,10	99,06
105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	20,28	61,28	1.242,75	0,10	99,16
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	6,4	189,37	1.211,96	0,10	99,26
171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	0	un	10,0	106,36	1.063,60	0,09	99,34
170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	0	un	1,0	919,54	919,54	0,07	99,42
090399	SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	0	m²	1,5	607,29	910,93	0,07	99,49
231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	0	pt	2,0	428,76	857,52	0,07	99,56
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	0,54	1.380,11	745,25	0,06	99,62
170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	0	un	2,0	362,51	725,02	0,06	99,68

105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	8,84	78,73	695,97	0,06	99,74
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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	8,0	73,26	586,08	0,05	99,78
170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	0	un	7,0	79,60	557,20	0,04	99,83
89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	50,25	402,00	0,03	99,86
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	160,52	321,04	0,03	99,89
070287	SEDOP	Cumeeira de barro	0	m	9,45	30,17	285,10	0,02	99,91
030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	9,12	27,50	250,80	0,02	99,93
89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	37,22	223,32	0,02	99,95
170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	0	un	6,0	33,22	199,32	0,02	99,96
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0	154,53	154,53	0,01	99,98
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	10,88	11,43	124,35	0,01	99,99
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	80,06	80,06	0,01	99,99
170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	0	un	2,0	38,38	76,76	0,01	100,00
104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0	27,22	27,22	0,00	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

983.874,24

258.068,29

1.241.942,53

GABRIEL COELHO
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital por
GABRIEL COELHO
DURAES:03183071207
Dados: 2026.08.13 08:23:21 -03'00'

GABRIEL COELHO DURAES
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA