

Folha N° 1057
Proc. N°
Rubrica

TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

DADOS DO PROCESSO	
Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO:	28/2025
Nº PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	007/2025
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA
ÓRGÃO GERENCIADOR:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NO MUNICÍPIO DE TUFILÂNDIA/MA, PADRÃO FNDE (CONCLUSÃO).
VALOR TOTAL ADJUDICADO e HOMOLOGADO:	R\$ 1.513.796,99 (um milhão, quinhentos e treze mil, setecentos e noventa e seis reais e noventa e nove centavos)

PREÂMBULO

Aos 15 de Outubro de 2025, após analisado o resultado do Concorrência - Eletrônica nº 007/2025, referente ao processo administrativo em epígrafe, venho por meio do presente **ADJUDICAR** e **HOMOLOGAR** a presente licitação, conforme a Ata de Sessão constante nos autos do processo administrativo, em conformidade com o Quadro Resultado e nos termos do inciso IV do Art. 71. da Lei 14.133/2021.

QUADRO RESULTADO

EFETIVA SOLUCOES EM ESTRUTURAS E CONSTRUcoes LTDA | 37.610.281/0001-04

Total de Itens: 1 | Valor Total: R\$ 1.513.796,99 (um milhão, quinhentos e treze mil, setecentos e noventa e seis reais e noventa e nove centavos)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					134.044,42	8,85 %
1.1	CP.Q01	Próprio	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	12,00	669,28	854,67	10.256,04	0,68 %
1.2	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão governo federal	m²	6,00	456,96	583,53	3.501,18	0,23 %
1.3	C1630	SEINFRA	Locação da obra - execução de gabarito	m²	861,56	6,92	8,83	7.607,57	0,50 %
1.4	C1622	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	UN	1,00	2.133,16	2.724,04	2.724,04	0,18 %
1.5	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de energia	UN	1,00	1.642,98	2.098,08	2.098,08	0,14 %
1.6	CP.Q02	Próprio	Instalação provisória de água	un	1,00	2.310,72	2.950,78	2.950,78	0,19 %
1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	176,00	95,35	121,76	21.429,76	1,42 %
1.8	CP.Q05	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,52	1.004,27	1.282,45	3.231,77	0,21 %
1.9	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	m²	12,00	325,67	415,88	4.990,56	0,33 %
1.10	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	1230,00	4,53	5,78	7.109,40	0,47 %
1.11	CP.Q03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mes	6,00	8.893,93	11.357,54	68.145,24	4,50 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					41.420,00	2,74 %
2.1	4358	ORSE	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	190,00	170,72	218,00	41.420,00	2,74 %
3			SUPERESTRUTURA					129.584,91	8,56 %
3.1			PILARES					64.448,26	4,26 %
3.1.1	C4741	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	m²	185,50	272,07	347,43	64.448,26	4,26 %
3.2			VIGAS					42.665,04	2,82 %
3.2.1	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	110,00	175,09	223,58	24.593,80	1,62 %
3.2.2	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,50	1.320,98	1.686,89	12.651,67	0,84 %
3.2.3	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,50	565,87	722,61	5.419,57	0,36 %
3.3			LAJE PREMOLDADA					22.471,61	1,48 %
3.3.1	101964	SINAPI	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	88,60	198,62	253,63	22.471,61	1,48 %
4			PAREDES E PAINÉIS					111.523,28	7,37 %

1058
28/15

4.1	CP.Q08	Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e=0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	183,00	107,16	136,84	25.041,72	1,65 %
4.2	CP.Q07	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4x9x17), esp = 0,04m, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	m²	28,00	39,16	50,00	1.400,00	0,09 %
4.3	CP.Q09	Próprio	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (IMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	m²	148,10	126,22	161,18	23.870,75	1,58 %
4.4	CP.Q11	Próprio	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	148,10	197,50	252,20	37.350,82	2,47 %
4.5	CP.Q12	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	463,48	36,46	46,55	21.574,99	1,43 %
4.6	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	914,00	1,96	2,50	2.285,00	0,15 %
5			COBERTURA					472.090,92	31,19 %
5.1	C1319	SEINFRA	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1114,00	261,06	333,37	371.374,18	24,53 %
5.2	CP.Q13	Próprio	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	1114,00	70,80	90,41	100.716,74	6,65 %
6			ESQUADRIAS					12.379,19	0,82 %
6.1	CP.Q14	Próprio	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	1.094,30	1.397,42	2.794,84	0,18 %
6.2	CP.Q15	Próprio	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	834,50	1.065,65	1.065,65	0,07 %
6.3	CP.Q16	Próprio	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4,00	1.174,61	1.499,97	5.999,88	0,40 %
6.4	CP.Q17	Próprio	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2,00	986,23	1.259,41	2.518,82	0,17 %
7			REVESTIMENTOS					118.709,10	7,84 %
7.1	87893	SINAPI	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	960,10	7,30	9,32	8.948,13	0,59 %
7.2	87532	SINAPI	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	38,50	49,16	20.111,35	1,33 %
7.3	87777	SINAPI	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/paredes	m²	551,00	57,66	73,63	40.570,13	2,68 %
7.4	CP.Q18	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	m²	328,00	96,37	123,06	40.363,68	2,67 %
7.5	CP.Q19	Próprio	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	84,16	107,47	8.715,81	0,58 %
8			PISOS					142.906,56	9,44 %
8.1	CP.Q20	Próprio	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP.=6 CM)	m²	633,20	40,71	51,98	32.913,73	2,17 %
8.2	CP.Q21	Próprio	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	99,48	127,03	80.435,39	5,31 %
8.3	CP.Q22	Próprio	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP.=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	m²	195,40	47,70	60,91	11.901,81	0,79 %
8.4	CP.Q25	Próprio	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROFUND.= 5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	12,90	16,47	10.327,51	0,68 %
8.5	C4437	SEINFRA	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	91,82	117,25	7.328,12	0,48 %
9			PINTURA					127.386,37	8,42 %
9.1	88485	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	4,03	5,14	4.354,60	0,29 %
9.2	102505	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360,00	10,27	13,11	4.719,60	0,31 %
9.3	88497	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	16,78	21,42	1.897,81	0,13 %
9.4	C1281	SEINFRA	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1114,00	11,30	14,43	16.075,02	1,06 %
9.5	C2038	SEINFRA	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1114,00	6,81	8,69	9.680,66	0,64 %
9.6	C2466	SEINFRA	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	41,30	52,74	44.681,32	2,95 %
9.7	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	58,81	75,10	36.048,00	2,38 %
9.8	2285	ORSE	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	16,34	20,86	9.929,36	0,66 %
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					19.870,12	1,31 %
10.1	1036	ORSE	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2""	un	4,00	8,37	10,68	42,72	0,00 %
10.2	1040	ORSE	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4""	un	12,00	17,56	22,42	269,04	0,02 %

1059
2805

10.3	1058	ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 32mm x1"	un	4,00	20,80	26,56	106,24	0,01 %
10.4	1041	ORSE	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"	un	4,00	19,91	25,42	101,68	0,01 %
10.5	1074	ORSE	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	10,98	14,02	28,04	0,00 %
10.6	103964	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	2,00	7,63	9,74	19,48	0,00 %
10.7	102616	SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	UN	1,00	1.866,57	2.383,60	2.383,60	0,16 %
10.8	86885	SINAPI	Engate flexível plástico	UN	10,00	12,60	16,09	160,90	0,01 %
10.9	94703	SINAPI	Flange para caixa d'água 25 mm	UN	3,00	18,87	24,09	72,27	0,00 %
10.10	94706	SINAPI	Flange para caixa d'água 50 mm	UN	2,00	33,67	42,99	85,98	0,01 %
10.11	CP.Q26	Próprio	Joelho 90º soldável 25 mm	UN	11,00	9,75	12,45	136,95	0,01 %
10.12	CP.Q27	Próprio	Joelho 90º soldável 32 mm	UN	6,00	11,58	14,78	88,68	0,01 %
10.13	CP.Q28	Próprio	Joelho 90º soldável 50 mm	UN	8,00	18,03	23,02	184,16	0,01 %
10.14	1344	ORSE	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	14,62	18,66	37,32	0,00 %
10.15	CP.Q29	Próprio	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	UN	4,00	15,17	19,37	77,48	0,01 %
10.16	CP.Q30	Próprio	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	16,00	35,94	45,89	734,24	0,05 %
10.17	CP.Q31	Próprio	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	UN	4,00	10,29	13,14	52,56	0,00 %
10.18	CP.Q32	Próprio	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	UN	2,00	15,56	19,87	39,74	0,00 %
10.19	CP.Q33	Próprio	Luva soldável 32 mm	UN	4,00	8,09	10,33	41,32	0,00 %
10.20	CP.Q34	Próprio	Luva soldável com rosca - 3/4"	UN	8,00	8,68	11,08	88,64	0,01 %
10.21	C2161	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	UN	2,00	156,52	199,87	399,74	0,03 %
10.22	2041	ORSE	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	141,71	180,96	361,92	0,02 %
10.23	C2166	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	UN	2,00	102,79	131,26	262,52	0,02 %
10.24	9500	ORSE	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	159,71	203,94	407,88	0,03 %
10.25	C2172	SEINFRA	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	UN	8,00	98,11	125,28	1.002,24	0,07 %
10.26	1168	ORSE	Tê 90º soldável - 25 mm	un	5,00	9,52	12,15	60,75	0,00 %
10.27	1170	ORSE	Tê 90º soldável - 40 mm	un	8,00	21,50	27,45	219,60	0,01 %
10.28	1171	ORSE	Tê 90º soldável - 50 mm	un	4,00	22,49	28,71	114,84	0,01 %
10.29	CP.Q35	Próprio	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	UN	4,00	22,16	28,29	113,16	0,01 %
10.30	CP.Q36	Próprio	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	UN	2,00	32,32	41,27	82,54	0,01 %
10.31	3682	ORSE	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	73,49	93,84	750,72	0,05 %
10.32	94796	SINAPI	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	UN	1,00	35,63	45,49	45,49	0,00 %
10.33	C2625	SEINFRA	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	M	27,00	20,05	25,60	691,20	0,05 %
10.34	C2625	SEINFRA	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	M	38,00	20,05	25,60	972,80	0,06 %
10.35	C2626	SEINFRA	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	M	28,00	27,52	35,14	983,92	0,06 %
10.36	C2627	SEINFRA	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	M	14,00	34,92	44,59	624,26	0,04 %
10.37	C2628	SEINFRA	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	M	36,00	39,55	50,50	1.818,00	0,12 %
10.38	89375	SINAPI	União soldável - 20 mm	UN	6,00	11,36	14,50	87,00	0,01 %
10.39	89594	SINAPI	União soldável - 50 mm	UN	2,00	33,27	42,48	84,96	0,01 %
10.40	2070	ORSE	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	1.162,42	1.484,41	2.968,82	0,20 %
10.41	3660	ORSE	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	600,38	766,68	3.066,72	0,20 %
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					48.672,84	3,22 %
11.1	104341	SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	5,00	10,21	13,03	65,15	0,00 %
11.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00	630,97	805,74	3.222,96	0,21 %
11.3	1697	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	6,00	40,43	51,62	309,72	0,02 %
11.4	CP.Q37	Próprio	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	79,57	101,61	406,44	0,03 %
11.5	CP.Q38	Próprio	Curva 90º curta - 40 mm	UN	14,00	10,43	13,31	186,34	0,01 %
11.6	13038	ORSE	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	7.464,96	9.532,75	9.532,75	0,63 %
11.7	CP.Q39	Próprio	Joelho 45º - 40 mm	UN	3,00	14,83	18,93	56,79	0,00 %
11.8	1625	ORSE	Joelho 45º - 50 mm	un	6,00	11,39	14,54	87,24	0,01 %

1060
2845

11.9	CP.Q40	Próprio	Joelho 90º - 100 mm	UN	7,00	14,62	18,66	130,62	0,01 %
11.10	CP.Q41	Próprio	Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN	10,00	33,85	43,22	432,20	0,03 %
11.11	CP.Q42	Próprio	Junção simples 100 mm - 100 mm	UN	5,00	45,23	57,75	288,75	0,02 %
11.12	CP.Q43	Próprio	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	6,00	49,11	62,71	376,26	0,02 %
11.13	CP.Q44	Próprio	Junção simples 50 mm - 50 mm	UN	8,00	40,14	51,25	410,00	0,03 %
11.14	86882	SINAPI	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	UN	9,00	23,60	30,13	271,17	0,02 %
11.15	11079	ORSE	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	23.176,91	29.596,91	29.596,91	1,96 %
11.16	1661	ORSE	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	39,51	50,45	50,45	0,00 %
11.17	89712	SINAPI	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	M	3,00	24,94	31,84	95,52	0,01 %
11.18	9387	ORSE	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	44,56	56,90	1.991,50	0,13 %
11.19	89711	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	20,00	19,83	25,32	506,40	0,03 %
11.20	89712	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	M	17,00	24,94	31,84	541,28	0,04 %
11.21	86879	SINAPI	Válvula para lavatório e tanque 1"	UN	9,00	9,96	12,71	114,39	0,01 %
12			DRENAGEM PLUVIAL					41.793,88	2,76 %
12.1	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	M	72,00	141,28	180,41	12.989,52	0,86 %
12.2	104166	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	M	20,00	65,18	83,23	1.664,60	0,11 %
12.3	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	UN	4,00	120,71	154,14	616,56	0,04 %
12.4	4283	ORSE	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	42,54	54,32	217,28	0,01 %
12.5	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	286,11	365,36	26.305,92	1,74 %
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					34.802,63	2,30 %
13.1	CP.Q45	Próprio	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	UN	5,00	29,96	38,25	191,25	0,01 %
13.2	CP.Q46	Próprio	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	UN	5,00	25,56	32,64	163,20	0,01 %
13.3	9932	ORSE	Condutete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	un	4,00	28,01	35,76	143,04	0,01 %
13.4	9933	ORSE	Condutete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	un	1,00	31,05	39,65	39,65	0,00 %
13.5	671	ORSE	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	7,64	9,75	156,00	0,01 %
13.6	777	ORSE	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	10,30	13,15	92,05	0,01 %
13.7	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	M	190,00	4,48	5,72	1.086,80	0,07 %
13.8	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	M	820,00	6,96	8,88	7.281,60	0,48 %
13.9	CP.Q47	Próprio	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	20,12	25,69	359,66	0,02 %
13.10	CP.Q48	Próprio	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	60,71	77,52	3.178,32	0,21 %
13.11	91996	SINAPI	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	UN	2,00	33,62	42,93	85,86	0,01 %
13.12	780	ORSE	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	80,54	102,84	102,84	0,01 %
13.13	CP.Q49	Próprio	Interruptor 1 tecla simples	UN	7,00	14,03	17,91	125,37	0,01 %
13.14	CP.Q50	Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	13,84	17,67	88,35	0,01 %
13.15	CP.Q51	Próprio	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	59,72	76,26	381,30	0,03 %
13.16	CP.Q52	Próprio	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	8,00	59,69	76,22	609,76	0,04 %
13.17	CP.Q53	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2,00	325,51	415,67	831,34	0,05 %
13.18	CP.Q54	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	325,50	415,66	415,66	0,03 %
13.19	9969	ORSE	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	1.433,35	1.830,38	1.830,38	0,12 %
13.20	CP.Q55	Próprio	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	410,70	524,46	524,46	0,03 %
13.21	CP.Q58	Próprio	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	410,64	524,38	524,38	0,03 %

1061
2885

13.22	CP.Q56	Próprio	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas"	M	22,00	33,61	42,91	944,02	0,06 %
13.23	CP.Q59	Próprio	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas"	m	32,00	20,21	25,80	825,60	0,05 %
13.24	CP.Q60	Próprio	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas"	m	22,00	34,80	44,43	977,46	0,06 %
13.25	CP.Q61	Próprio	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras"	m	86,00	33,17	42,35	3.642,10	0,24 %
13.26	CP.Q62	Próprio	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras"	m	17,00	33,60	42,90	729,30	0,05 %
13.27	CP.Q63	Próprio	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras"	m	34,00	54,45	69,53	2.364,02	0,16 %
13.28	CP.Q64	Próprio	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	UN	6,00	189,84	242,42	1.454,52	0,10 %
13.29	CP.Q65	Próprio	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	UN	1,00	143,73	183,54	183,54	0,01 %
13.30	CP.Q66	Próprio	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500 W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	15,00	285,61	364,72	5.470,80	0,36 %
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					7.776,68	0,51 %
14.1	CP.Q67	Próprio	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	UN	5,00	320,97	409,87	2.049,35	0,14 %
14.2	CP.Q68	Próprio	"Conector de bronze para haste 5/8"	UN	12,00	90,65	115,76	1.389,12	0,09 %
14.3	CP.Q69	Próprio	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	24,00	79,65	101,71	2.441,04	0,16 %
14.4	CP.Q71	Próprio	"Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m"	UN	5,00	90,64	115,74	578,70	0,04 %
14.5	CP.Q72	Próprio	Tubo PVC 40 mm	m	18,00	49,53	63,24	1.138,32	0,08 %
14.6	C2459	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN	5,00	28,22	36,03	180,15	0,01 %
15			SERVIÇOS DIVERSOS					70.836,09	4,68 %
15.1	CP.Q73	Próprio	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	190,73	243,56	35.803,32	2,37 %
15.2	CP.Q74	Próprio	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA	UN	4,00	417,49	533,13	2.132,52	0,14 %
15.3	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m²	4,80	358,19	457,40	2.195,52	0,15 %
15.4	CP.Q75	Próprio	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	626,57	800,12	3.840,57	0,25 %
15.5	CP.Q77	Próprio	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1.1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	UN	2,00	347,04	443,17	886,34	0,06 %
15.6	CP.Q78	Próprio	"Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1.1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	UN	8,00	278,80	356,02	2.848,16	0,19 %
15.7	CP.Q79	Próprio	Espelho plano 4mm	m²	4,50	559,02	713,86	3.212,37	0,21 %
15.8	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	1,00	5.034,09	6.428,53	6.428,53	0,42 %
15.9	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	1,00	4.363,62	5.572,34	5.572,34	0,37 %
15.10	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	1,00	2.649,10	3.382,90	3.382,90	0,22 %
15.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2,90	91,20	116,46	337,73	0,02 %
15.12	CP.Q80	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	861,56	3,82	4,87	4.195,79	0,28 %
					Total sem BDI			1.185.500,78	
					Total do BDI			328.296,21	
					Total Geral			1.513.796,99	

Total Geral

R\$ 1.513.796,99

Marinalva Silva Nunes
Secretária Municipal de Educação

Tufilândia - MA, 15 de Outubro de 2025

Marinalva Silva Nunes
Secretária de Educação
003/2025-GAB