

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

SOLICITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					565.392,19
1.1	10786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	720,00	11,88	15,44	11.119,68
1.2	10000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	13.402,79	17.423,63	17.423,63
1.3	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	60,00	174,46	226,80	13.607,88
1.4	10008	Limpeza do terreno	m²	19965,00	4,80	6,24	124.581,60
1.5	11350	Tapume metálico	m²	708,00	140,70	182,91	129.500,28
1.6	200001	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	17.253,79	22.429,93	269.159,12
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					829.152,99
2.1	21524	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	60,00	408,24	530,71	31.842,72
2.2	20016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	1.050,00	64,79	84,23	88.438,35
2.3	20756	Demolição manual de concreto armado	m³	60,00	575,68	748,38	44.903,04
2.4	20842	Retirada de calha em chapa galvanizada	m	992,46	10,52	13,68	13.572,88
2.5	20174	Retirada de Entulho manualmente, incluindo caixa coletora	m³	1090,20	108,82	141,47	154.226,66

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

2.6	20014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	42,00	8,63	11,22	471,20
2.7	21534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	3329,37	4,34	5,64	18.784,31
2.8	21527	Retirada de grade de ferro	m ²	927,66	24,94	32,42	30.076,59
2.9	21526	Retirada de louça sanitária	un	96,00	10,48	13,62	1.307,90
2.10	20855	Retirada de luminárias	un	258,00	8,68	11,28	2.911,27
2.11	20235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	4226,36	30,23	39,30	166.091,78
2.12	21529	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	120,00	21,62	28,11	3.372,72
2.13	20857	Retirada de ponto elétrico	pt	216,00	17,37	22,58	4.877,50
2.14	20019	Retirada de reboco ou emboço	m ²	600,00	10,80	14,04	8.424,00
2.15	20021	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	1110,24	5,40	7,02	7.793,88
2.16	21530	Retirada de rodapé cerâmico	m	2910,48	2,45	3,19	9.269,88
2.17	20307	Retirada de telhas de barro	m ²	12727,75	12,94	16,82	214.106,22
2.18	20860	Retirada de ventilador de teto	un	726,00	30,39	39,51	28.682,08
3		MOVIMENTO DE TERRA					19.747,94
3.1	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	184,99	76,80	99,84	18.469,00
3.2	30254	Reaterro compactado	m ³	63,23	15,56	20,23	1.278,93
4		FUNDAÇÕES					510.285,36
4.1	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	15,11	893,37	1.161,38	17.553,46
4.2	40285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira bran	m ³	65,49	1.760,04	2.288,05	149.834,92
4.3	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação incluindo forma	m ³	41,16	3.494,58	4.542,95	186.987,99
4.4	41473	Estaca raiz - 25cm	m	500,00	239,86	311,82	155.909,00
5		CONCRETO/ FORMA E ARMADURA					1.894.111,15
5.1	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	55,00	3.765,85	4.895,61	269.258,28
5.2	50267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	55,00	3.780,94	4.915,22	270.337,21
5.3	50729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	55,00	3.795,18	4.933,73	271.355,37

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

5.4	50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	55,00	927,30	1.205,49	66.301,95
5.5	50766	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	55,00	3.829,74	4.978,66	273.826,41
5.6	50757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m ³	75,49	4.304,30	5.595,59	422.387,59
5.7	50353	Concreto armado p/ rufos	m ³	50,00	2.916,40	3.791,32	189.566,00
5.8	50037	Desforma	m ²	250,00	5,76	7,49	1.872,00
5.9	50036	Forma c/ madeira branca	m ²	250,00	133,03	172,94	43.234,75
5.10	50038	Armação p/ concreto	kg	4.400,00	15,03	19,54	85.971,60
6		PAREDES E PAINES					258.250,28
6.1	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	1.914,00	103,79	134,93	258.250,28
7		COBERTURA:					3.152.862,49
7.1	70054	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Serrada	m ²	1.386,64	63,14	82,08	113.818,16
7.2	70052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m ²	8.319,84	99,37	129,18	1.074.765,02
7.3	70058	Cobertura - telha plan	m ²	8.319,84	58,71	76,32	634.995,01
7.4	70316	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	m	1.547,28	133,50	173,55	268.530,44
7.5	70287	Cumeeira de barro	m	1.040,64	17,67	22,97	23.904,54
7.6	70241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	3.219,66	14,17	18,42	59.309,36
7.7	70510	Ripamento	m ²	4.159,92	31,78	41,31	171.862,90
7.8	70294	Rincão em chapa galvanizada L= 1,00 m	m	100,80	64,26	83,54	8.420,63
7.9	70058	Retelamento em cobertura cerâmica tipo plan	m ²	4.159,92	58,71	76,32	317.497,51
7.10	70049	Retelamento em cobertura tipo colonial	m ²	4.159,92	45,65	59,35	246.870,40
7.11	71498	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m ²	2.079,96	42,46	55,20	114.809,61
7.12	70277	Calha em chapa galvanizada	m	992,46	91,52	118,98	118.078,92
8		IMPERMEABILIZAÇÕES/ TRATAMENTOS					155.602,67
8.1	80028	Descupinização	m ²	3.466,60	15,34	19,94	69.130,92
8.2	80151	Impermeabilização de lajes e calhas (igolflex+sika1)	m ²	180,00	158,46	206,00	37.079,64
8.3	80300	Imunização p/madeira c/carbolineum	m ²	3.466,60	10,96	14,25	49.392,11

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

9		ESQUADRIAS					923.882,28
9.1	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (60 x 210 cm)	un	20,00	495,46	644,10	12.881,96
9.2	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (70 x 210 cm)	un	240,00	495,46	644,10	154.583,52
9.3	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (80 x 210 cm)	un	102,00	495,46	644,10	65.698,00
9.4	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (100 x 210 cm)	un	18,00	495,46	644,10	11.593,76
9.5	90822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	35,00	438,12	569,56	19.934,46
9.6	91380	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m ²	102,00	1.431,67	1.861,17	189.839,44
9.7	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	773,05	318,31	413,80	319.890,41
9.8	90065	Revisão em esquadrias de madeira	m ²	386,53	247,73	322,05	124.479,99
9.9	90070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m ²	65,00	295,63	384,32	24.980,74
10		VIDRO					428.308,74
10.1	161391	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m ²	7,45	490,55	637,72	4.750,98
10.2	161387	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m ²	508,25	641,05	833,37	423.557,76
11		FERRAGENS					158.109,12
11.1	100816	Fechadura para porta de banheiro	un	60,00	82,09	106,72	6.403,02
11.2	100818	Fechadura para porta interna	un	1.210,00	95,43	124,06	150.111,39
11.3	100817	Fechadura para porta externa	un	10,00	122,67	159,47	1.594,71
12		REVESTIMENTOS					733.618,30
12.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	2.254,75	14,02	18,23	41.095,07
12.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:kimical	m ²	1.000,00	41,13	53,47	53.469,00
12.3	110644	Revestimento cerâmico padrão médio	m ²	1.254,75	64,06	83,28	104.493,07
12.4	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1.205,78	35,27	45,85	55.286,22
12.5	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao médio)	m ²	2.894,05	127,39	165,61	479.274,94
13		RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:					66.305,71
13.1	120164	Rodape ceramico h=8cm	m ²	259,20	25,25	32,83	8.508,24

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

13.2	120688	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m ²	3.205,45	13,87	18,03	57.797,47
14		PISOS					1.651.176,18
14.1	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	1.149,63	131,03	170,34	195.826,40
14.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	1.149,63	44,74	58,16	66.864,63
14.3	131026	Cerâmica anti-derrapante	m ²	315,55	81,51	105,96	33.436,62
14.4	130495	Granito e=2cm	m ²	88,35	836,47	1.087,41	96.072,76
14.5	130233	Piso cimentado liso c/ junta plastica	m ²	350,00	73,47	95,51	33.428,85
14.6	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	6.332,45	138,71	180,32	1.141.886,38
14.7	130728	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m ²	295,00	218,15	283,60	83.660,53
15		FORROS					860.145,21
15.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m ²	4.192,20	62,93	81,81	342.959,69
15.2	141336	Forro em lambri de PVC	m ²	4.192,20	39,73	51,65	216.522,94
15.3	140479	Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)	m ²	2.683,05	86,20	112,06	300.662,58
16		PINTURAS					560.707,20
16.1	150129	Emassamento de parede c/ massa corrida	m ²	5.133,15	15,62	20,31	104.233,74
16.2	150586	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m ²	1.994,80	20,64	26,83	53.524,47
16.3	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	1.055,90	42,07	54,69	57.748,23
16.4	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m ²	403,20	47,36	61,57	24.824,22
16.5	150741	Latex acrilica (sobre pintura antiga)	m ²	1.539,95	11,54	15,00	23.102,25
16.6	151285	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m ²	641,64	51,62	67,11	43.058,15
16.7	150180	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m ²	2.393,76	25,36	32,97	78.917,48
16.8	150654	Latex acrílica sobre muro	m ²	2.530,00	11,06	14,38	36.376,34
16.9	150207	Acrílica para piso	m ²	1.499,63	21,93	28,51	42.752,88
16.10	150131	Anti-ferruginosa	m ²	1.055,90	36,10	46,93	49.553,39
16.11	150286	Pintura s/ telha ceramica	m ²	1.386,64	25,86	33,62	46.616,05

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					939.319,32
17.1	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	35,00	255,88	332,64	11.642,54
17.2	171491	Revisão de ponto de luz	pt	100,00	103,08	134,00	13.400,40
17.3	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	50,00	28,60	37,18	1.859,00
17.4	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	85,00	28,10	36,53	3.105,05
17.5	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	50,00	32,17	41,82	2.091,05
17.6	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	15,00	19,29	25,08	376,16
17.7	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	25,00	34,21	44,47	1.111,83
17.8	170964	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	25,00	50,45	65,59	1.639,63
17.9	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	un	70,00	36,64	47,63	3.334,24
17.10	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	un	50,00	49,26	64,04	3.201,90
17.11	171521	Controlador de ventilador	un	50,00	44,47	57,81	2.890,55
17.12	171528	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	50,00	25,37	32,98	1.649,05
17.13	171529	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	un	100,00	305,14	396,68	39.668,20
17.14	171530	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	100,00	305,15	396,70	39.669,50
17.15	170418	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	m	10.000,00	7,17	9,32	93.210,00
17.16	170317	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	m	5.500,00	9,07	11,79	64.850,50
17.17	170745	Cabo de cobre 6mm ² - 1 KV	m	5.500,00	11,87	15,43	84.870,50
17.18	170747	Cabo de cobre 16mm ² - 1 KV	m	130,00	22,26	28,94	3.761,94
17.19	170749	Cabo de cobre 35mm ² - 1 KV	m	130,00	44,58	57,95	7.534,02
17.20	170751	Cabo de cobre 70mm ² - 1 KV	m	390,00	84,08	109,30	42.628,56
17.21	171270	Cabo de cobre nú 16mm ²	m	390,00	20,98	27,27	10.636,86
17.22	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	45,00	147,71	192,02	8.641,04
17.23	170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	un	12,00	67,20	87,36	1.048,32
17.24	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	5,00	99,45	129,29	646,43

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

17.25	170886	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	10,00	126,34	164,24	1.642,42
17.26	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	un	5,00	671,80	873,34	4.366,70
17.27	170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	un	5,00	720,24	936,31	4.681,56
17.28	170882	Caixa polifásica padrão Celpa	un	20,00	202,60	263,38	5.267,60
17.29	170330	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	un	85,00	39,50	51,35	4.364,75
17.30	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	70,00	67,34	87,54	6.127,94
17.31	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	20,00	342,37	445,08	8.901,62
17.32	170898	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	20,00	562,82	731,67	14.633,32
17.33	170075	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	m	250,00	12,70	16,51	4.127,50
17.34	170076	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	310,00	15,43	20,06	6.218,29
17.35	170693	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	un	3,00	53.842,08	69.994,70	209.984,11
17.35	170694	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	un	3,00	57.829,81	75.178,75	225.536,26
18		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:					132.334,02
18.1	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	70,00	252,98	328,87	23.021,18
18.2	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	35,00	1.453,71	1.889,82	66.143,81
18.3	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	35,00	513,59	667,67	23.368,35
18.4	230846	Revisão de ponto de ar condicionado	pt	70,00	175,00	227,50	15.925,00
18.5	231215	Conjunto Airstop de embutir completo	un	70,00	42,59	55,37	3.875,69
19		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:					467.522,58
19.1	190806	Assento plastico	un	50,00	47,55	61,82	3.090,75
19.2	180639	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	cj	5,00	715,31	929,90	4.649,52
19.3	190303	Bacia sifonada - PCD	un	10,00	1.521,97	1.978,56	19.785,61
19.4	190610	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	40,00	972,54	1.264,30	50.572,08
19.5	181487	Bomba Centrífuga 1/2 CV	un	10,00	1.445,73	1.879,45	18.794,49
19.6	181476	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	un	10,00	2.227,40	2.895,62	28.956,20

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

19.7	181477	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	un	10,00	3.940,24	5.122,31	51.223,12
19.8	190224	Caixa de descarga plastica - externa	un	40,00	176,02	228,83	9.153,04
19.9	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	un	40,00	344,71	448,12	17.924,92
19.10	180679	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un	15,00	484,55	629,92	9.448,73
19.11	190218	Chuveiro em PVC	un	30,00	80,94	105,22	3.156,66
19.12	190790	Engate plástico	un	18,00	11,48	14,92	268,63
19.13	190529	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	un	5,00	5.142,10	6.684,73	33.423,65
19.14	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	un	2,00	1.260,78	1.639,01	3.278,03
19.15	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	30,00	826,54	1.074,50	32.235,06
19.16	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	5,00	863,28	1.122,26	5.611,32
19.17	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	un	10,00	2.055,42	2.672,05	26.720,46
19.18	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	30,00	383,96	499,15	14.974,44
19.19	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	25,00	435,70	566,41	14.160,25
19.20	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	50,00	87,20	113,36	5.668,00
19.21	190795	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	35,00	115,34	149,94	5.247,97
19.22	180444	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	un	10,00	155,74	202,46	2.024,62
19.23	180442	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	un	10,00	248,98	323,67	3.236,74
19.24	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	30,00	75,86	98,62	2.958,54
19.25	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	un	10,00	2.618,15	3.403,60	34.035,95
19.26	180460	Reservatório em polietileno de 500 L	un	10,00	2.458,93	3.196,61	31.966,09
19.27	180844	Revisão de ponto de água	pt	25,00	115,19	149,75	3.743,68
19.28	180845	Revisão de ponto de esgoto	pt	15,00	174,28	226,56	3.398,46
19.29	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	35,00	88,55	115,12	4.029,03
19.30	190851	Sifão metálico para pia inox 2"	un	5,00	217,10	282,23	1.411,15
19.31	190852	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	un	50,00	16,98	22,07	1.103,70

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

19.32	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	10,00	88,04	114,45	1.144,52
19.33	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	10,00	96,51	125,46	1.254,63
19.34	190098	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	un	5,00	69,03	89,74	448,70
19.35	190230	Torneira plastica de 1/2"	un	20,00	31,55	41,02	820,30
19.36	180105	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	60,00	20,82	27,07	1.623,96
19.37	180104	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	75,00	27,63	35,92	2.693,93
19.38	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	75,00	40,60	52,78	3.958,50
19.39	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	50,00	43,24	56,21	2.810,60
19.40	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	100,00	15,05	19,57	1.956,50
19.41	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	75,00	17,77	23,10	1.732,58
19.42	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	75,00	29,00	37,70	2.827,50
20		SERVIÇOS DIVERSOS					291.689,06
20.1	270768	Resina p/ piso em korodur	m ²	100,00	32,19	41,85	4.184,70
20.2	270166	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	m ²	100,00	13,94	18,12	1.812,20
20.3	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	28.615,00	7,68	9,98	285.692,16
TOTAL GERAL (R\$)						14.598.522,78	

Mileno Ramos de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514993596

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + AC + S + R + G)(1+DF)(1+L)]}{(1-I)} - 1$$

AC = Administração Central	3,00%
S= Seguros	0,35%
R= Riscos	0,97%
G= Garantia	0,45%
DF= Despesas Financeiras	0,69%
L= Lucro	7,03%
I= Impostos	13,15%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + 0,0300 + 0,0035 + 0,0097 + 0,0045)(1+0,0059)(1+0,0616)}{(1-0,1315)} - 1$$

$$\text{BDI} = \frac{1,129090648}{0,8685} - 1$$

BDI =	30,00%
--------------	---------------

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU

Mileno Ramos de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514093596

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

NOTA***

O levantamento de Custos foi feito através da Planilha de Custos da SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS – SEDOP, do Governo do Estado do Pará, com Referência do mês de maio do ano de 2023, e está amparado pelo Decreto Federal nº 7.983, de 8 de abril de 2013, o qual estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia.

Desta forma, destaca-se os dispositivos os quais estão fundamentando a formação de preços, vide abaixo;

Art. 3º O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil.

Parágrafo único. O Sinapi deverá ser mantido pela Caixa Econômica Federal - CEF, segundo definições técnicas de engenharia da CEF e de pesquisa de preço realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

Art. 4º O custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação caberá ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes.

Art. 5º O disposto nos arts. 3º e 4º não impede que os órgãos e entidades da administração pública federal desenvolvam novos sistemas de referência de custos, desde que demonstrem sua necessidade por meio de justificativa técnica e os submetam à aprovação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

Parágrafo único. Os novos sistemas de referência de custos somente serão aplicáveis no caso de incompatibilidade de adoção dos sistemas referidos nos arts. 3º e 4º, incorporando-se às suas composições de custo unitário os custos de insumos constantes do Sinapi e Sicro.

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO**

Art. 6º Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3º, 4º e 5º, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado.

Art. 7º Os órgãos e entidades responsáveis por sistemas de referência deverão mantê-los atualizados e divulgá-los na internet.

Art. 8º Na elaboração dos orçamentos de referência, os órgãos e entidades da administração pública federal poderão adotar especificidades locais ou de projeto na elaboração das respectivas composições de custo unitário, desde que demonstrada a pertinência dos ajustes para a obra ou serviço de engenharia a ser orçado em relatório técnico elaborado por profissional habilitado.

Parágrafo único. Os custos unitários de referência da administração pública poderão, somente em condições especiais justificadas em relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos ou seu mandatário, exceder os seus correspondentes do sistema de referência adotado na forma deste Decreto, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em qualquer outro serviço do orçamento de referência.

Informa-se também, que as COMPOSIÇÕES DA PLANILHA SÃO INTEGRALMENTE da Planilha de Custos da SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS – SEDOP, do Governo do Estado do Pará, com Referência do mês de maio do ano de 2023, não havendo composições próprias ou de outras referências.

Atenciosamente,



Mileno Ramos de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PA 1514093596

**ENGENHEIRO CIVIL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO**