

MUNICIPIO DE PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA



Obra
Conclusão da obra: (1008568) PAC 2 - Construção de Quadra Escolar
Coberta 001/2013 - Palmeiras do Tocantins - TO

Bancos
SINAPI - 07/2025 -
Tocantins
SBC - 08/2025 - Tocantins
SICRO3 - 04/2025 -
Tocantins

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		0,00	0,00	0,00 %
1.1	1001	Próprio	ABRIGO PROVISÓRIO COM PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m²	0	480,00	600,00	0,00	0,00 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	0	463,79	579,73	0,00	0,00 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	0	66,84	83,55	0,00	0,00 %
1.4	012201	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	0	1.608,45	2.010,56	0,00	0,00 %
1.5	012074	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	UN	0	1.600,00	2.000,00	0,00	0,00 %
1.6	012031	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	UN	0	1.600,00	2.000,00	0,00	0,00 %
2			MOVIMENTO DE TERRA		1		0,00	0,00	0,00 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0	85,52	106,90	0,00	0,00 %
2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	0	79,75	99,68	0,00	0,00 %
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0	51,85	64,81	0,00	0,00 %
2.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	0	32,94	41,17	0,00	0,00 %
2.5	5501906	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM	m³	0	11,07	13,83	0,00	0,00 %
3			INFRAESTRUTURA		1		0,00	0,00	0,00 %
3.1			SAPATAS		1		0,00	0,00	0,00 %
3.1.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0	271,67	339,58	0,00	0,00 %
3.1.2	92475	SINAPI	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12 mm ÚTIL 5X	m²	0	89,47	111,83	0,00	0,00 %

MUNICÍPIO DE PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

3.1.3	95952	SINAPI	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	0	2.401,50	3.001,87	0,00	0,00 %
3.2			VIGAS BALDRAMES		1		0,00	0,00	0,00 %
3.2.1	92475	SINAPI	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12 mm ÚTIL 5X	m²	0	89,47	111,83	0,00	0,00 %
3.2.2	95952	SINAPI	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	0	2.401,50	3.001,87	0,00	0,00 %
3.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	0	42,23	52,78	0,00	0,00 %
4			SUPERESTRUTURA		1		58.478,48	58.478,48	8,33 %
4.1			PILARES		1		13.579,60	13.579,60	1,93 %
4.1.1	92475	SINAPI	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12 mm ÚTIL 5X	m²	59,96	89,47	111,83	6.705,32	0,96 %
4.1.2	95952	SINAPI	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	2,29	2.401,50	3.001,87	6.874,28	0,98 %
4.2			VIGAS		1		34.815,32	34.815,32	4,96 %
4.2.1	92475	SINAPI	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12 mm ÚTIL 5X	m²	110	89,47	111,83	12.301,30	1,75 %
4.2.2	95952	SINAPI	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	7,5	2.401,50	3.001,87	22.514,02	3,21 %
4.3			LAJE PRÉMOLDADA		1		10.083,56	10.083,56	1,44 %
4.3.1	101956	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF 11/2020	m²	88,6	91,05	113,81	10.083,56	1,44 %
5			PAREDES E PAINÉIS		1		35.357,07	35.357,07	5,04 %
5.1	103328	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e=0,09m, com argamassa (traço 1:2:8-cimento/cal/areia)	m²	150	100,51	125,63	18.844,50	2,69 %
5.2	103328	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e=0,19m, com argamassa (traço 1:2:8-cimento/cal/areia) junta 2,0 cm	m²	83	100,51	125,63	10.427,29	1,49 %
5.3	103328	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e=0,04m, com argamassa (traço 1:2:8-cimento/cal/areia) junta 2,0 cm	m²	28	100,51	125,63	3.517,64	0,50 %
5.4	101162	SINAPI	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentado com argamassa (cimento e areia, traço 1:3)	m²	6	171,18	213,97	1.283,82	0,18 %
5.5	101162	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentado com argamassa (cimento e areia, traço 1:3)	m²	6	171,18	213,97	1.283,82	0,18 %
6			COBERTURA		1		183.136,76	183.136,76	26,09 %
6.1	14	Próprio	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	m²	364	160,95	201,18	73.229,52	10,43 %

MUNICÍPIO DE PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

6.2	15	Próprio	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA e=0,5mm	m²	1114	78,93	98,66	109.907,24	15,66 %
7			ESQUADRIAS		1		5.356,93	5.356,93	0,76 %
7.1	90824	SINAPI	Porta de madeira (1,00x2,10) com bandeira (1,00x80)- inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2	658,34	822,92	1.645,84	0,23 %
7.2	90825	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1	737,39	921,73	921,73	0,13 %
7.3	91295	SINAPI	Kit porta pronta de madeira, folha leve (nbr 15930) de 600 x 2100 mm ou 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo colmeia, estrutura usinada para fechadura, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura (inclui marco, alizares e dobradicas)	UN	4	348,83	436,03	1.744,12	0,25 %
7.4	91297	SINAPI	Kit porta pronta de madeira, folha leve (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, com marco em aço, núcleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico branco (inclui marco, alizares, dobradicas e fechadura)	UN	2	418,10	522,62	1.045,24	0,15 %
8			REVESTIMENTOS		1		72.683,52	72.683,52	10,36 %
8.1	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²	960,1	7,13	8,91	8.554,49	1,22 %
8.2	87549	SINAPI	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m²	409,1	26,61	33,26	13.606,66	1,94 %
8.3	87548	SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m²	551	30,37	37,96	20.915,96	2,98 %
8.4	93393	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	m²	328	55,52	69,40	22.763,20	3,24 %
8.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de parede PEI IV - cerâmica 10x10 cm - incl rejunte - conforme projeto	m²	81,1	67,51	84,38	6.843,21	0,98 %
9			PISOS		1		33.668,97	33.668,97	4,80 %
9.1	20	Próprio	Lastro de brita graduada apiloada (esp=6 cm)	m²	0	35,28	44,10	0,00	0,00 %
9.2	21	Próprio	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp= 10 cm)	m²	0	89,17	111,46	0,00	0,00 %
9.3	22	Próprio	Piso em concreto simples despolado (esp= 5 cm), inclusive contrapiso	m²	195,4	48,97	61,21	11.960,43	1,70 %

MUNICIPIO DE PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

9.4	23	Próprio	Junta de retração serrada com disco diamantado, para pavimento em placas de concreto, profund.= 5 cm, inclusive preenchimento com mastique	M	627,05	22,85	28,56	17.908,54	2,55 %
9.5	93391	SINAPI	Piso ceramico esmaltado PEI V -33 X 33 cm- incl. rejunte- confirme projeto	m²	62,5	48,64	60,80	3.800,00	0,54 %
10			PINTURA		1		106.234,31	106.234,31	15,14 %
10.1	88485	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	m²	847,2	4,74	5,92	5.015,42	0,71 %
10.2	41595	SINAPI	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	360	15,10	18,87	6.793,20	0,97 %
10.3	96132	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada sem presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m²	88,6	23,15	28,93	2.563,19	0,37 %
10.4	100744	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m²	1114	11,45	14,31	15.941,34	2,27 %
10.5	73865/001	SINAPI	Pintura c/primer epoxi em estrutura de aço	m²	1114	12,56	15,70	17.489,80	2,49 %
10.6	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m²	847,2	14,56	18,20	15.419,04	2,20 %
10.7	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta a base de resina epóxi	m²	480	58,27	72,83	34.958,40	4,98 %
10.8	25	Próprio	Pintura em tinta PVA látex (02) demãos de tinta acrílica	m²	476	13,54	16,92	8.053,92	1,15 %
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		12.400,05	12.400,05	1,77 %
11.1	89422	SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	UN	4	4,58	5,72	22,88	0,00 %
11.2	89538	SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	UN	12	4,19	5,23	62,76	0,01 %
11.3	89553	SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	UN	4	6,00	7,50	30,00	0,00 %
11.4	89596	SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para agua fria	UN	4	10,80	13,50	54,00	0,01 %
11.5	26	Próprio	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	UN	2	8,76	10,95	21,90	0,00 %
11.6	96704	SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	UN	2	21,40	26,75	53,50	0,01 %
11.7	27	Próprio	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 3000 litros, com tampa	UN	1	1.708,00	2.135,00	2.135,00	0,30 %
11.8	86884	SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	UN	10	10,24	12,80	128,00	0,02 %
11.9	97427	SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	UN	3	43,84	54,80	164,40	0,02 %
11.10	28	Próprio	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	UN	2	12,42	15,52	31,04	0,00 %

MUNICIPIO DE PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

11.11	29	Próprio	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN	11	3,36	4,20	46,20	0,01 %
11.12	00037417	SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN	6	4,83	6,03	36,18	0,01 %
11.13	30	Próprio	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN	8	3,66	4,57	36,56	0,01 %
11.14	00037413	SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	UN	2	3,59	4,48	8,96	0,00 %
11.15	00003538	SINAPI	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN	4	5,44	6,80	27,20	0,00 %
11.16	31	Próprio	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	UN	16	3,89	4,86	77,76	0,01 %
11.17	00003872	SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	UN	4	5,56	6,95	27,80	0,00 %
11.18	00038023	SINAPI	Luva de reducao, soldavel, pvc, 50 x 25 mm, para agua fria predial	UN	2	6,53	8,16	16,32	0,00 %
11.19	00003903	SINAPI	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	UN	4	2,10	2,62	10,48	0,00 %
11.20	32	Próprio	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	UN	8	1,39	1,73	13,84	0,00 %
11.21	00006013	SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1" (ref 1509)	UN	2	110,11	137,63	275,26	0,04 %
11.22	00006015	SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2" (ref 1509)	UN	2	160,12	200,15	400,30	0,06 %
11.23	00006006	SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1/2" (ref 1509)	UN	2	79,74	99,67	199,34	0,03 %
11.24	00006005	SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1509)	UN	2	89,95	112,43	224,86	0,03 %
11.25	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	8	84,84	106,05	848,40	0,12 %
11.26	00007139	SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4" (ref 1416)	UN	8	1,26	1,57	12,56	0,00 %
11.27	00007141	SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN	4	9,68	12,10	48,40	0,01 %
11.28	00007142	SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN	4	10,12	12,65	50,60	0,01 %
11.29	00007136	SINAPI	Tê deredução 90° soldável 32mm - 25 mm	UN	4	7,02	8,77	35,08	0,00 %
11.30	00007131	SINAPI	Tê deredução 90° soldável 50mm - 40 mm	UN	2	18,99	23,73	47,46	0,01 %
11.31	00013415	SINAPI	"Torneiracromada para lavatório1/2"	UN	8	82,60	103,25	826,00	0,12 %
11.32	00013418	SINAPI	Torneira debóia p/caixa d'agua empvc d = 3/4""	UN	1	17,21	21,51	21,51	0,00 %
11.33	38	Próprio	UNIÃO SOLDÁVEL - 20 mm	UN	6	3,76	4,70	28,20	0,00 %
11.34	39	Próprio	UNIÃO SOLDÁVEL - 50 mm	UN	2	14,55	18,18	36,36	0,01 %

MUNICIPIO DE PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

11.35	33	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20 mm	M	27	6,66	8,32	224,64	0,03 %
11.36	35	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32 mm	m²	28	10,16	12,70	355,60	0,05 %
11.37	36	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40 mm	M	28	17,04	21,30	596,40	0,08 %
11.38	37	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50 mm	M	36	18,88	23,60	849,60	0,12 %
11.39	34	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25 mm	M	38	6,67	8,33	316,54	0,05 %
11.40	40	Próprio	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga em louça branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação.	UN	2	875,54	1.094,42	2.188,84	0,31 %
11.41	41	Próprio	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo de ligação.	UN	4	361,87	452,33	1.809,32	0,26 %
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1		25.605,23	25.605,23	3,65 %
12.1	00000819	SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	UN	5	3,83	4,78	23,90	0,00 %
12.2	74166/001	SINAPI	caixa de inspeção de esgoto sifonada 960 x60)	UN	4	227,92	284,90	1.139,60	0,16 %
12.3	89707	SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	UN	6	48,40	60,50	363,00	0,05 %
12.4	42	Próprio	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	UN	4	48,40	60,50	242,00	0,03 %
12.5	43	Próprio	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	UN	14	3,66	4,57	63,98	0,01 %
12.6	44	Próprio	Fossa séptica em concreto aramdo (d 2,50x h12,00)	UN	1	6.011,70	7.514,62	7.514,62	1,07 %
12.7	00003516	SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN	3	2,22	2,77	8,31	0,00 %
12.8	00003518	SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN	6	3,60	4,50	27,00	0,00 %
12.9	00003520	SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	UN	7	7,90	9,87	69,09	0,01 %
12.10	00003670	SINAPI	Joelho 90°c/ anel p/ esgotosecundário 40 mm -1.1/2"	UN	10	22,84	28,55	285,50	0,04 %
12.11	00003659	SINAPI	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	UN	6	17,79	22,23	133,38	0,02 %
12.12	00020141	SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	UN	8	19,96	24,95	199,60	0,03 %
12.13	00006149	SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	UN	9	10,03	12,53	112,77	0,02 %
12.14	98080	SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d 2,30x 6,00)	UN	1	10.461,66	13.077,07	13.077,07	1,86 %
12.15	45	Próprio	Joelho 90° c/ anelp/ esgoto secundario 40mm - 1.1/2"	UN	10	3,74	4,67	46,70	0,01 %

MUNICIPIO DE PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

12.16	00011655	SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	UN	1	16,17	20,21	20,21	0,00 %
12.17	00020068	SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	M	3	12,19	15,23	45,69	0,01 %
12.18	00036365	SINAPI	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	M	35	38,16	47,70	1.669,50	0,24 %
12.19	00020067	SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 40 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	M	20	8,65	10,81	216,20	0,03 %
12.20	00020068	SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	M	17	12,19	15,23	258,91	0,04 %
12.21	00006154	SINAPI	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1 ", sem unho, com ladrao	UN	9	7,84	9,80	88,20	0,01 %
13			DRENAGEM PLUVIAL		1		8.601,64	8.601,64	1,23 %
13.1	00010543	SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diametro de 50 cm, para agua pluvial	M	72	71,47	89,33	6.431,76	0,92 %
13.2	00009840	SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	M	20	56,37	70,46	1.409,20	0,20 %
13.3	00012629	SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	UN	4	9,30	11,62	46,48	0,01 %
13.4	00011708	SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	UN	4	21,74	27,17	108,68	0,02 %
13.5	00038599	SINAPI	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25x 0,25 x0,25)	UN	72	6,73	8,41	605,52	0,09 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220		1		27.147,85	27.147,85	3,87 %
14.1	00002574	SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	UN	5	15,17	18,96	94,80	0,01 %
14.2	00002593	SINAPI	Condutele de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	UN	5	13,15	16,43	82,15	0,01 %
14.3	00002574	SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	UN	4	15,17	18,96	75,84	0,01 %
14.4	00002580	SINAPI	Condutele de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	UN	1	20,03	25,03	25,03	0,00 %
14.5	00001873	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	UN	16	4,85	6,06	96,96	0,01 %
14.6	00012001	SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	UN	7	6,30	7,87	55,09	0,01 %
14.7	00001014	SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	M	190	2,56	3,20	608,00	0,09 %
14.8	00007528	SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	UN	41	9,02	11,27	462,07	0,07 %
14.9	00012147	SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	UN	1	13,75	17,18	17,18	0,00 %
14.10	00038062	SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	UN	7	6,92	8,65	60,55	0,01 %

MUNICIPIO DE PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

14.11	00034686	SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 40 - 50 a, icc - 5ka / 250 vca	UN	5	13,76	17,20	86,00	0,01 %
14.12	00034623	SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 40 - 50 a	UN	5	52,38	65,47	327,35	0,05 %
14.13	00034628	SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 63 a	UN	8	75,03	93,78	750,24	0,11 %
14.14	00002374	SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	UN	2	403,33	504,16	1.008,32	0,14 %
14.15	00002374	SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	UN	1	403,33	504,16	504,16	0,07 %
14.16	00039445	SINAPI	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	UN	1	142,90	178,62	178,62	0,03 %
14.17	00013393	SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	UN	1	298,37	372,96	372,96	0,05 %
14.18	00013395	SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a, incluindo barramento	UN	1	418,13	522,66	522,66	0,07 %
14.19	00002504	SINAPI	Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 25 mm, dn = 3/4", tipo sealtubo	M	86	6,80	8,50	731,00	0,10 %
14.20	00002501	SINAPI	Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 32 mm, dn = 1", tipo sealtubo	M	17	8,92	11,15	189,55	0,03 %
14.21	00002503	SINAPI	Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo	M	34	17,32	21,65	736,10	0,10 %
14.22	00001008	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70° C, camada de proteção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750 V, encordoamento classe 5, flexível, com seção de 4mm2	M	820	6,88	8,60	7.052,00	1,00 %
14.23	00000947	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70° C, camada de proteção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750 V, encordoamento classe 5, flexível, com seção de 16mm4	M	14	53,17	66,46	930,44	0,13 %
14.24	00000912	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70° C, camada de proteção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750 V, encordoamento classe 5, flexível, com seção de 35mm2	M	41	89,85	112,31	4.604,71	0,66 %
14.25	46	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscavel 1", inclusive curvas	M	22	11,83	14,78	325,16	0,05 %
14.26	47	Próprio	Eletroduto PVC rígido rosável 3/4", inclusive curvas	M	32	7,96	9,95	318,40	0,05 %
14.27	48	Próprio	Eletroduto PVC rígido rosável 1 1/2", inclusive curvas	M	22	22,66	28,32	623,04	0,09 %
14.28	97586	SINAPI	Luminária calha sobrepor pra lampada fluorescente 2x40w, completa incl reator eletrônico e lâmpadas	UN	6	159,66	199,57	1.197,42	0,17 %

MUNICIPIO DE PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

14.29	97585	SINAPI	Luminária calha sobrepor pra lâmpada fluorescente 1x40w, completa incl reator eletrônico e lâmpadas	UN	1	118,00	147,50	147,50	0,02 %
14.30	73953/004	SINAPI	Luminária blindada p/ alta tensão, linha industrial projeto hermético para lâmpadas de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	UN	15	264,78	330,97	4.964,55	0,71 %
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1		5.380,61	5.380,61	0,77 %
15.1	00034641	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	UN	5	102,59	128,23	641,15	0,09 %
15.2	00039865	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8" ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	12	26,14	32,67	392,04	0,06 %
15.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	24	76,69	95,86	2.300,64	0,33 %
15.4	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" - 3m	UN	5	73,77	92,21	461,05	0,07 %
15.5	96984	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	UN	18	61,13	76,41	1.375,38	0,20 %
15.6	72263	SINAPI	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN	5	33,66	42,07	210,35	0,03 %
16			SERVIÇOS DIVERSOS		1		78.035,69	78.035,69	11,12 %
16.1	00025400	SINAPI	Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropileno 100% (sem suporte de fixação)	UN	1	3.328,81	4.161,01	4.161,01	0,59 %
16.2	00025398	SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	UN	1	3.649,10	4.561,37	4.561,37	0,65 %
16.3	00025399	SINAPI	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	UN	1	2.215,32	2.769,15	2.769,15	0,39 %
16.4	74244/001	SINAPI	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em PVC, fixado com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147	217,59	271,98	39.981,06	5,70 %
16.5	49	Próprio	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2" , revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechaduras	UN	4	2.655,60	3.319,50	13.278,00	1,89 %
16.6	50	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha para lavatorio com testeira- espessura 2 cm, largura 50 cm, conforme o projeto	M	4,8	276,78	345,97	1.660,65	0,24 %
16.7	51	Próprio	Banco de concreto armado polido (=0,45) sem arestas, conforme o projeto	M	4,8	200,00	250,00	1.200,00	0,17 %
16.8	100872	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2" l= 140 cm (lavatório), inclusive parafuso de fixação e pintura	UN	2	361,02	451,27	902,54	0,13 %

MUNICIPIO DE PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

16.9	100866	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2" I= 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafuso de fixação e pintura	UN	8	317,93	397,41	3.179,28	0,45 %
16.10	74125/001	SINAPI	Espelho plano 4mm	m²	4,5	719,50	899,37	4.047,16	0,58 %
16.11	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, t= 15 cm, e=2cm	M	2,9	60,45	75,56	219,12	0,03 %
16.12	54	Próprio	LIMPEZA GERAL	m²	861,56	1,93	2,41	2.076,35	0,30 %
17			SERVIÇOS NÃO PACTUADOS		1		49.739,19	49.739,19	7,09 %
17.1	205	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	12	3.200,00	4.000,00	48.000,00	6,84 %
17.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	463,79	579,73	1.739,19	0,25 %

Total sem BDI	561.492,21
Total do BDI	140.334,09
Total Geral	701.826,30

MATHEUS NOGUEIRA CARDOSO ROCHA
ENG. CIVIL ART TO20250590232
Registro Nacional:
CREA-MA nº 111790141-6 Registro Regional: 336487TO Nº TO20250590232