



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



Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA OURO COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA DE TUCUMÃ-PA
Endereço: AVENIDA OURO ESQUINA COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA - TUCUMÃ - PA
Data: 19 DE NOVEMBRO DE 2025

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 11/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.

26,24%

Encargos Sociais

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

ORÇAMENTO RESUMIDO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.602,72	4,64 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 9.438,30	2,35 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.035,00	2,25 %
4	DEMOLIÇÕES E REVESTIMENTOS	R\$ 17.265,39	4,30 %
5	PISOS	R\$ 121.854,87	30,36 %
6	ACESSIBILIDADE	R\$ 24.646,69	6,14 %
7	ACADEMIA	R\$ 71.734,76	17,87 %
8	PLAYGROUND	R\$ 55.748,93	13,89 %
9	PERGOLADOS	R\$ 16.727,78	4,17 %
10	ILUMINAÇÃO PRAÇA	R\$ 29.166,50	7,27 %
11	ENTREGA DA OBRA	R\$ 27.108,94	6,75 %

Total sem BDI

R\$ 317.929,28

Total do BDI

R\$ 83.400,60

Total Geral

R\$ 401.329,88

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



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



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA OURO COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA DE TUCUMÃ-PA
Endereço: AVENIDA OURO ESQUINA COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA - TUCUMÃ - PA
Data: 19 DE NOVEMBRO DE 2025

Legenda

Composição

Insumo

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 11/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.

26,24%

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			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					18.602,72	4,64 %
1.1	00000052	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1	14.736,00	18.602,72	18.602,72	4,64 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					9.438,30	2,35 %
2.1	CPU 531	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UN	1	3.738,24	4.719,15	4.719,15	1,18 %
2.2	CPU 532	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	3.738,24	4.719,15	4.719,15	1,18 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					9.035,00	2,25 %
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	1	471,78	595,57	595,57	0,15 %
3.2	COMP 574	Próprio	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	1.904,02	2.403,63	2.403,63	0,60 %
3.3	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	4	1.195,31	1.508,95	6.035,80	1,50 %
4			DEMOLIÇÕES E REVESTIMENTOS					17.265,39	4,30 %
4.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	26,67	104,52	131,94	3.518,83	0,88 %
4.2	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	34,67	101,81	128,52	4.455,78	1,11 %
4.3	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	889,07	8,28	10,45	9.290,78	2,31 %
5			PISOS					121.854,87	30,36 %
5.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	889,07	7,01	8,84	7.859,37	1,96 %
5.2	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	115	103,58	130,75	15.036,25	3,75 %

5.3	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	329	82,99	104,76	34.466,04	8,59 %
5.4	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	26,08	36,91	46,59	1.215,06	0,30 %
5.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	315,97	100,35	126,68	40.027,07	9,97 %
5.6	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	108,1	70,68	89,22	9.644,68	2,40 %
5.7	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	256	42,11	53,15	13.606,40	3,39 %
6			ACESSIBILIDADE					24.646,69	6,14 %
6.1	130728	SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²	60,36	261,98	330,72	19.962,25	4,97 %
6.2	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	UN	4	927,69	1.171,11	4.684,44	1,17 %
7			ACADEMIA					71.734,76	17,87 %
7.1	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	1	2.207,88	2.787,22	2.787,22	0,69 %
7.2	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	2	2.394,47	3.022,77	6.045,54	1,51 %
7.3	103190	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	2	4.099,44	5.175,13	10.350,26	2,58 %
7.4	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2	5.251,74	6.629,79	13.259,58	3,30 %
7.5	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2	6.493,67	8.197,60	16.395,20	4,09 %
7.6	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2	4.888,44	6.171,16	12.342,32	3,08 %
7.7	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2	2.634,19	3.325,40	6.650,80	1,66 %
7.8	COMP 095	Próprio	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca aprov. 3x (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,15	2.689,05	3.394,65	3.903,84	0,97 %

8			PLAYGROUND					55.748,93	13,89 %
8.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	34,08	162,79	205,50	7.003,44	1,75 %
8.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	40,47	6,00	7,57	306,35	0,08 %
8.3	87530	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 = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	40,47	50,32	63,52	2.570,65	0,64 %
8.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	40,47	14,49	18,29	740,19	0,18 %
8.5	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	m³	26,88	207,58	262,04	7.043,63	1,76 %
8.6	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3.897,83	4.920,62	4.920,62	1,23 %
8.7	2440	ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1	3.990,00	5.036,97	5.036,97	1,26 %
8.8	013	Próprio	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA PINTADAS PARA PLAYGROUND	m²	42,6	226,81	286,32	12.197,23	3,04 %
8.9	13140	ORSE	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m,c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura.	un	1	12.618,71	15.929,85	15.929,85	3,97 %
9			PERGOLADOS					16.727,78	4,17 %
9.1	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	m²	51,38	257,90	325,57	16.727,78	4,17 %
10			ILUMINAÇÃO PRAÇA					29.166,50	7,27 %
10.1	105955	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	UN	4	2.280,54	2.878,95	11.515,80	2,87 %
10.2	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8	140,21	177,00	1.416,00	0,35 %
10.3	101664	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	8	29,51	37,25	298,00	0,07 %
10.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	1	99,32	125,38	125,38	0,03 %
10.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	4	146,98	185,54	742,16	0,18 %
10.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4	121,78	153,73	614,92	0,15 %
10.7	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	12	66,04	83,36	1.000,32	0,25 %
10.8	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8	781,52	986,59	7.892,72	1,97 %
10.9	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	106,09	133,92	133,92	0,03 %

10.10	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	406,62	513,31	513,31	0,13 %
10.11	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1	24,92	31,45	31,45	0,01 %
10.12	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	4	337,48	426,03	1.704,12	0,42 %
10.13	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	18,39	23,21	1.856,80	0,46 %
10.14	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	13,09	16,52	1.321,60	0,33 %
11			ENTREGA DA OBRA					27.108,94	6,75 %
11.1	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	4	1.292,94	1.632,20	6.528,80	1,63 %
11.2	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	4	1.100,00	1.388,64	5.554,56	1,38 %
11.3	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	315,97	27,97	35,30	11.153,74	2,78 %
11.4	180507	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO	M	19,2	2,42	3,05	58,56	0,01 %
11.5	260761	SEDOP	Totem em concreto armado	un	1	1.591,56	2.009,18	2.009,18	0,50 %
11.6	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.429,11	1.804,10	1.804,10	0,45 %

Total sem BDI

317.929,28

Total do BDI

83.400,60

Total Geral

401.329,88

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



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



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA OURO COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA DE TUCUMÃ-PA
Endereço: AVENIDA OURO ESQUINA COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA - TUCUMÃ - PA
Data: 19 DE NOVEMBRO DE 2025

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,0	= 01 unidade para a obra medido conforme avanço em porcentagem da mesma
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,0	= 01 unidade para mobilizar
2.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,0	= 01 unidade para desmobilizar
3	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	1,0	= Placa de obra 3m x 2m
3.2	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,0	= 01 conjunto de taxas
3.3	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	4,0	= Conforme Cronograma da obra
4	DEMOLIÇÕES E REVESTIMENTOS			
4.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	26,67	= Area total de 889,07 m ² x 30% de piso em concreto
4.2	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	34,67	= Area total de 889,07 m ² x 30% de piso em concreto + 30% de empolamento de material
4.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	889,07	= Area total de 889,07 m ²
5	PISOS			
5.1	Locação da obra a trena	m ²	889,07	= Area total de 889,07 m ²
5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	115,0	= Bloco do estacionamento conforme projeto
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	329,0	= Area da academia e em volta do playground
5.4	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	26,08	= Canteiros de grama e canteiro de iluminação
5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	315,97	= Calçada com piso tatil externa e interseções + Area do piso do pergolado

5.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	108,1	= Meio fio externo em divisa com a rua
5.7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	256,0	= Meio fio de todos os canteiros e divisa com lojas
6	ACESSIBILIDADE			
6.1	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m ²	60,36	= 763 unidades de piso tátil direcional + 115 unidades de piso tátil de alerta = 878 unidade + 10% = 965,80 unidades x 0,25 x 0,25 (lados A e B) = 60,36 m ²
6.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	UN	4,0	= 04 rampas de acessibilidade em projeto
7	ACADEMIA			
7.1	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	1,0	= 01 unidade para academia
7.2	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	2,0	= 02 unidades para a academia
7.3	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	2,0	= 03 unidades para a academia
7.4	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,0	= 03 unidades para a academia
7.5	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,0	= 03 unidades para a academia
7.6	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,0	= 03 unidades para a academia
7.7	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,0	= 03 unidades para a academia
7.8	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca aprov. 3x (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,15	= Blocos de 0,6 x 0,6 x 0,4 para fixação dos aparelhos x 8 aparelhos instalado sobre os blocos.
8	PLAYGROUND			
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m ²	34,08	= Extensao de 42,60 de perimetro do playground x 0,8m de altura = 34,08

8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m ²	40,47	= Extensao de 42,60 de perimetro do playground x 80cm amostra lado A e lado B+ 15cm de topo = 42,60m x (lado A 0,4 + topo 0,15 + Lado B 0,4) = 40,47 m ²
8.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m ²	40,47	= Extensao de 42,60 de perimetro do playground x 80cm amostra lado A e lado B+ 15cm de topo = 42,60m x (lado A 0,4 + topo 0,15 + Lado B 0,4) = 40,47 m ²
8.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	40,47	= Extensao de 42,60 de perimetro do playground x 80cm amostra lado A e lado B+ 15cm de topo = 42,60m x (lado A 0,4 + topo 0,15 + Lado B 0,4) = 40,47 m ²
8.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	m ³	26,88	= Area do playground x 30cm de areia = 89,60 x 0,3 = 26,88 M ³
8.6	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,0	= 01 unidade para o playground
8.7	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,0	= 01 unidade para o playground
8.8	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA PINTADAS PARA PLAYGROUND	m ²	42,6	= Cerca de madeira de 1 metros x perimetro do playground = 1 x 42,60 metros
8.9	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m,c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura.	un	1,0	= 01 unidade para o playground
9	PERGOLADOS			
9.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	m ²	51,38	= Area total externa do pergolado = 51,38 m ²
10	ILUMINAÇÃO PRAÇA			
10.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	UN	4,0	= 04 postes para praça
10.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8,0	= 02 braços por poste x 4 postes
10.3	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	8,0	= Conforme numero de braços de iluminação
10.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m ³	1,0	= 80 metros de escavação x 30cm de largura x 60 de profundidade = 14,40 m ³
10.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	4,0	= Conforme unidade de postes
10.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,0	= Conforme unidade de postes
10.7	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	12,0	= Conforme unidade de postes x 3m de cabo para o aterramento = 4 x 3 = 12 metros
10.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8,0	= Conforme numero de braços de iluminação
10.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	= 01 unidade geral para iluminação
10.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	= 01 unidade geral para iluminação
10.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m ³	1,0	= 80 metros de escavação x 30cm de largura x 60 de profundidade = 14,40 m ³
10.12	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	4,0	= Conforme unidade de postes

10.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	80,0	= Conforme extensão da escavação para ligação das luminarias no poste de energia
10.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	80,0	= Conforme extensão da escavação para ligação das luminarias no poste de energia
11	ENTREGA DA OBRA			
11.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF 11/2021	UN	4,0	= 04 unidades para a praça
11.2	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	4,0	= 04 unidades para a praça
11.3	Acrílica para piso	m²	315,97	= Conforme área do piso em concreto
11.4	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO	M	19,2	= 4 faixas do estacionamento x 4,80 me de comprimento cada
11.5	Totem em concreto armado	un	1,0	= 01 unidade para a praça
11.6	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,0	= 01 unidade para a praça

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
 ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
 ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA/PA: 1515893081



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



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA OURO COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA DE TUCUMÃ-PA
Endereço: AVENIDA OURO ESQUINA COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA - TUCUMÃ - PA
Data: 19 DE NOVEMBRO DE 2025

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 11/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.

26,24%

Encargos Sociais

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 18.602,72	14,47% 2.691,81	28,52% 5.305,50	34,26% 6.373,29	22,75% 4.232,12
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 9.438,30	50,00% 4.719,15			50,00% 4.719,15
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 9.035,00	100,00% 9.035,00			
4	DEMOLIÇÕES E REVESTIMENTOS	100,00% 17.265,39	100,00% 17.265,39			
5	PISOS	100,00% 121.854,87	20,00% 24.370,97	80,00% 97.483,90		
6	ACESSIBILIDADE	100,00% 24.646,69			100,00% 24.646,69	
7	ACADEMIA	100,00% 71.734,76			70,00% 50.214,33	30,00% 21.520,43
8	PLAYGROUND	100,00% 55.748,93			50,00% 27.874,46	50,00% 27.874,47
9	PERGOLADOS	100,00% 16.727,78			100,00% 16.727,78	
10	ILUMINAÇÃO PRAÇA	100,00% 29.166,50		40,00% 11.666,60	40,00% 11.666,60	20,00% 5.833,30
11	ENTREGA DA OBRA	100,00% 27.108,94				100,00% 27.108,94
	Porcentagem		14,47%	28,52%	34,26%	22,75%
	Custo		58.082,32	R\$ 114.456,00	137.503,15	R\$ 91.288,41
	Porcentagem Acumulado		14,47%	42,99%	77,25%	100,0%
	Custo Acumulado		58.082,32	R\$ 172.538,32	R\$ 310.041,47	R\$ 401.329,88

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



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



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA OURO COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA DE TUCUMÃ-PA
Endereço: AVENIDA OURO ESQUINA COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA - TUCUMÃ - PA
Data: 19 DE NOVEMBRO DE 2025

Bancos**B.D.I.****Encargos Sociais**

SINAPI - 09/2025 - Pará
 SBC - 11/2025 - Pará
 SICRO3 - 07/2025 - Pará
 ORSE - 09/2025 - Sergipe
 SEDOP - 10/2025 - Pará

26,24%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000052	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,00000000	14.736,00	14.736,00
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,00000000	132,16	10.572,80
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,00000000	26,02	4.163,20
				MO sem LS =>		14.093,60	LS => 0,00	MO com LS => 14.093,60
				Valor do BDI =>		3.866,72		Valor com BDI => 18.602,72
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 531	Próprio	MOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,00000000	3.738,24	3.738,24
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	12,00000000	261,30	3.135,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,00000000	25,11	602,64
				MO sem LS =>		642,00	LS => 0,00	MO com LS => 642,00
				Valor do BDI =>		980,91		Valor com BDI => 4.719,15
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 532	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,00000000	3.738,24	3.738,24

Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	12,0000000	261,30	3.135,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	25,11	602,64
				MO sem LS =>		642,00	LS => 0,00	MO com LS => 642,00
				Valor do BDI =>		980,91		Valor com BDI => 4.719,15

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 574	Próprio	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	SEDOP	CJ	1,0000000	1.904,02	1.904,02
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Taxas	un	1,0000000	250,57	250,57
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Taxas	un	1,0000000	1.124,49	1.124,49
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Taxas	un	1,0000000	528,96	528,96
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		499,61		Valor com BDI => 2.403,63

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 095	Próprio	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca aprov. 3x (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,0000000	2.689,05	2.689,05
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	4,0000000	172,64	690,56
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	7,83	93,96
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	14,32	1.145,60
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L AF 05/2004	Produção de Concreto	m³	1,0000000	758,93	758,93
				MO sem LS =>		708,46	LS => 0,00	MO com LS => 708,46
				Valor do BDI =>		705,60		Valor com BDI => 3.394,65

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	013	Próprio	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA PINTADAS PARA PLAYGROUND	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	226,81	226,81	
Composição Auxiliar	C0741	SEINFRA	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	CERCAS	m²	1,0500000	182,22	191,33	
Composição Auxiliar	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,0000000	17,74	35,48	
				MO sem LS =>	107,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,00
				Valor do BDI =>	59,51			Valor com BDI =>	286,32

Total sem BDI	317.929,28
Total do BDI	83.400,60
Total Geral	401.329,88

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
ADMIN: CELSO LOPES CARDOSO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA OURO COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA DE TUCUMÃ-PA
ENDEREÇO: AVENIDA OURO ESQUINA COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA - TUCUMÃ - PA
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2025

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI		
Item	Componente do BDI	Adotado (%)
1.0	DESPESAS INDIRETAS	
1.1	Administração Central	4,00%
1.2	Risco	1,27%
1.3	Seguro e garantia	0,80%
	Total da Administração Central	6,07%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	
2.1	Despesas Financeiras	1,23%
	Total da Administração Financeiras	1,23%
3.0	LUCRO	
3.1	Lucro	7,40%
	Total do Lucro	7,40%
4.0	TRIBUTOS	
4.1	ISS	5,00%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	PIS	0,65%
4.4	CBRB	0,00%
	Total dos Tributos	8,65%
	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	26,24%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		26,24%

6.4.2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
 ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
 ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA/PA: 1515893081



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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
ADMIN: CELSO LOPES CARDOSO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA OURO COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA DE TUCUMÃ-PA
ENDEREÇO: AVENIDA OURO ESQUINA COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA - TUCUMÃ - PA
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2025

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	Não incide	18,15%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,38%	8,33%	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	Não incide	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	38,40%	9,68%	38,40%	9,68%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%	0,50%	0,36%
C	Total	21,73%	15,92%	21,73%	15,92%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,37%	2,11%	14,13%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%	0,52%	0,38%
D	Total	8,87%	2,48%	14,65%	3,94%
TOTAL(A+B+C+D)		90,80%	49,88%	111,58%	66,34%

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



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



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA OURO COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA DE TUCUMÃ-PA
Endereço: AVENIDA OURO ESQUINA COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA - TUCUMÃ - PA
Data: 19 DE NOVEMBRO DE 2025

ITENS DE MAIORES RELEVÂNCIAS

Item	Nº no orçamento	Descrição	Und	QUANTIDADE ORÇAMENTO SINTÉTICO	VALOR ORÇAMENTO SINTÉTICO	QUANT. EXIGIDA ATESTADO PROFISSIONAL	QUANT. EXIGIDA ATESTADO OPERACIONAL	PESO (%)
1	5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m ²	329,00	R\$ 34.466,04	164,5	164,5	8,59%
2	5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m ²	315,97	R\$ 40.027,07	157,98	157,98	9,97%
3	6.1	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m ²	60,36	R\$ 19.962,25	30,18	30,18	4,97%

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



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



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA OURO COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA DE TUCUMÃ-PA
Endereço: AVENIDA OURO ESQUINA COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA - TUCUMÃ - PA
Data: 19 DE NOVEMBRO DE 2025

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 09/2025 - Pará SBC - 11/2025 - Pará SICRO3 - 07/2025 - Pará ORSE - 09/2025 - Sergipe SEDOP - 10/2025 - Pará	26,24%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	Material	m²	330,3489000		79,03		26.107,47		6,51%	26.107,47	6,51%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	909,9201007		18,99		17.279,38		4,31%	43.386,86	10,81%
A00387	SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	Material	m²	61,5672000		270,45		16.650,85		4,15%	60.037,71	14,96%
00042430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	2,0000000		8.122,55		16.245,10		4,05%	76.282,81	19,01%
13869	ORSE	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m,c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. Da Relevô Premoldados ou similar.	Serviços	un	1,0000000		15.929,85		15.929,85		3,97%	92.212,66	22,98%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10.078,8297973		1,47		14.815,88		3,69%	107.028,54	26,67%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,1808000		161,57		13.116,38		3,27%	120.144,92	29,94%
00042434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLÔ, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	2,0000000		6.533,42		13.066,84		3,26%	133.211,76	33,19%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	85,1819512		151,48		12.903,36		3,22%	146.115,12	36,41%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	15,3135300		830,02		12.710,54		3,17%	158.825,66	39,57%
00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	115,4370000		108,16		12.485,67		3,11%	171.311,32	42,69%

00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	341,7531520	36,16	12.357,79	12.357,79	3,08%	183.669,12	45,77%
00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	2,0000000	6.045,86	12.091,72	12.091,72	3,01%	195.760,84	48,78%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.637,6542766	6,61	10.824,89	10.824,89	2,70%	206.585,73	51,48%
00042431	SINAPI	PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	2,0000000	4.996,38	9.992,76	9.992,76	2,49%	216.578,49	53,97%
00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	Material	UN	4,0000000	2.100,98	8.403,92	8.403,92	2,09%	224.982,41	56,06%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	318,9053014	25,82	8.234,13	8.234,13	2,05%	233.216,54	58,11%
00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	8,0000000	892,74	7.141,92	7.141,92	1,78%	240.358,46	59,89%
00042435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	2,0000000	3.257,97	6.515,94	6.515,94	1,62%	246.874,40	61,51%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	809,9223424	7,99	6.471,28	6.471,28	1,61%	253.345,68	63,13%
00042440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	4,0000000	1.560,21	6.240,84	6.240,84	1,56%	259.586,52	64,68%
010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	4,0000000	1.508,95	6.035,80	6.035,80	1,50%	265.622,32	66,19%
00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	140,1286740	42,77	5.993,30	5.993,30	1,49%	271.615,63	67,68%
00042428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	2,0000000	2.866,91	5.733,82	5.733,82	1,43%	277.349,45	69,11%
253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto	Material	un	4,0000000	1.388,64	5.554,56	5.554,56	1,38%	282.904,01	70,49%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	16,1283996	318,31	5.133,83	5.133,83	1,28%	288.037,84	71,77%
1043	ORSE	Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	5.036,97	5.036,97	5.036,97	1,26%	293.074,81	73,03%
00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	35,5857880	135,02	4.804,79	4.804,79	1,20%	297.879,60	74,22%
9455	ORSE	Brinquedo gira-gira (carrusel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	4.759,24	4.759,24	4.759,24	1,19%	302.638,84	75,41%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	163,3920000	28,61	4.674,65	4.674,65	1,16%	307.313,49	76,57%
MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	213,9141282	20,23	4.327,48	4.327,48	1,08%	311.640,97	77,65%
D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	34,6700000	104,77	3.632,38	3.632,38	0,91%	315.273,35	78,56%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	532,6699000	6,61	3.520,95	3.520,95	0,88%	318.794,29	79,43%
00020204	SINAPI	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	33,2171700	102,14	3.392,80	3.392,80	0,85%	322.187,10	80,28%

00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.877,6542766		1,80		3.379,78		3.379,78	0,84%	325.566,87	81,12%
P00036	SEDOP	Acrílica para piso	Material	GL	26,3203010		126,22		3.322,15		3.322,15	0,83%	328.889,02	81,95%
MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	112,3036373		27,52		3.090,60		3.090,60	0,77%	331.979,62	82,72%
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	140,8995000		20,75		2.923,66		2.923,66	0,73%	334.903,28	83,45%
00042438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000		2.639,36		2.639,36		2.639,36	0,66%	337.542,64	84,11%
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	102,8790000		25,37		2.610,04		2.610,04	0,65%	340.152,68	84,76%
D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	9,1367000		271,41		2.479,79		2.479,79	0,62%	342.632,47	85,37%
MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	82,6016840		27,52		2.273,20		2.273,20	0,57%	344.905,67	85,94%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.637,6542766		1,26		2.063,44		2.063,44	0,51%	346.969,12	86,45%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	86,6363779		23,37		2.024,69		2.024,69	0,50%	348.993,81	86,96%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	36,0000000		54,15		1.949,40		1.949,40	0,49%	350.943,21	87,45%
00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0028416		659.107,00		1.872,92		1.872,92	0,47%	352.816,13	87,91%
00007267	SINAPI	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1,0000000		1.767,36		1.767,36		1.767,36	0,44%	356.416,62	88,81%
D00142	SEDOP	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	Material	M	201,2850000		8,77		1.765,27		1.765,27	0,44%	358.181,89	89,25%
I1845	SEINFRA	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	925,0407889		1,75		1.618,82		1.618,82	0,40%	359.800,71	89,65%
00043491	SINAPI	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	10,7767000		145,20		1.564,78		1.564,78	0,39%	361.365,48	90,04%
D00016	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Taxas	un	1,0000000		1.419,55		1.419,55		1.419,55	0,35%	362.785,03	90,40%
D00323	SEDOP	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	99,4720000		14,21		1.413,50		1.413,50	0,35%	364.198,53	90,75%
00001020	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,4523551		25,82		1.380,14		1.380,14	0,34%	365.578,67	91,09%
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	67,0950000		20,55		1.378,80		1.378,80	0,34%	366.957,47	91,44%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	3,9832000		300,67		1.197,63		1.197,63	0,30%	368.155,10	91,73%
MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	38,9450297		27,52		1.071,77		1.071,77	0,27%	369.226,87	92,00%
D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	119,6800000		8,95		1.071,14		1.071,14	0,27%	370.298,01	92,27%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,8249736		25,82		1.028,28		1.028,28	0,26%	371.326,29	92,52%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,7461331		25,82		1.026,25		1.026,25	0,26%	372.352,53	92,78%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	46,2871128		21,83		1.010,45		1.010,45	0,25%	373.362,98	93,03%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	12,6000000		77,14		971,96		971,96	0,24%	374.334,94	93,27%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	532,6699000		1,80		958,81		958,81	0,24%	375.293,75	93,51%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0056401		166.447,44		938,78		938,78	0,23%	376.232,53	93,75%
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	49,2030000		18,63		916,65		916,65	0,23%	377.149,18	93,97%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,9580510		16,38		883,83		883,83	0,22%	378.033,01	94,20%
J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	13,3708000		64,54		862,95		862,95	0,22%	378.895,97	94,41%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	319,1190878		2,52		804,18		804,18	0,20%	379.700,15	94,61%
MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	37,2850980		20,23		754,28		754,28	0,19%	380.454,42	94,80%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	145,4865000		4,98		724,52		724,52	0,18%	381.178,95	94,98%

00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	925,0407889	0,77	712,28	712,28	0,18%	381.891,23	95,16%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,4030115	20,32	699,07	699,07	0,17%	382.590,30	95,33%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,1281906	28,61	690,31	690,31	0,17%	383.280,60	95,50%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	532,6699000	1,26	671,16	671,16	0,17%	383.951,77	95,67%
D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Taxas	un	1,0000000	667,75	667,75	667,75	0,17%	384.619,52	95,84%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	398,2917600	1,65	657,18	657,18	0,16%	385.276,70	96,00%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	Material	M	81,3600000	7,83	637,05	637,05	0,16%	385.913,75	96,16%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,7667518	19,69	605,80	605,80	0,15%	386.519,55	96,31%
MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	20,7840000	27,52	571,98	571,98	0,14%	387.091,52	96,45%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	10,6755600	51,87	553,74	553,74	0,14%	387.645,26	96,59%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007254	723.662,24	524,94	524,94	0,13%	388.170,21	96,72%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	504,96	504,96	504,96	0,13%	388.675,17	96,85%
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	4,0000000	125,74	502,96	502,96	0,13%	389.178,13	96,97%
U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	27,3840000	18,30	501,13	501,13	0,12%	389.679,25	97,10%
00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	490,44	490,44	490,44	0,12%	390.169,69	97,22%
00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	4,0000000	116,51	466,04	466,04	0,12%	390.635,73	97,34%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,0172464	19,69	433,52	433,52	0,11%	391.069,25	97,44%
MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	20,7840000	20,23	420,46	420,46	0,10%	391.489,71	97,55%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	9,2473950	43,37	401,06	401,06	0,10%	391.890,77	97,65%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	398,2917600	0,98	390,33	390,33	0,10%	392.281,10	97,75%
EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	209,2479000	1,75	366,18	366,18	0,09%	392.647,28	97,84%
D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	1,1480000	315,60	362,31	362,31	0,09%	393.009,59	97,93%
00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	8,0000000	45,08	360,64	360,64	0,09%	393.370,23	98,02%
D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Taxas	un	1,0000000	316,31	316,31	316,31	0,08%	393.686,54	98,10%
EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	110,5895000	2,58	285,32	285,32	0,07%	393.971,86	98,17%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,8621532	32,09	284,39	284,39	0,07%	394.256,25	98,24%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0030737	86.391,29	265,54	265,54	0,07%	394.521,79	98,30%
EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	110,5895000	2,33	257,67	257,67	0,06%	394.779,46	98,37%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	160,0000000	1,61	257,60	257,60	0,06%	395.037,06	98,43%
00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	12,3600000	19,88	245,72	245,72	0,06%	395.282,78	98,49%
MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	8,8093184	27,52	242,43	242,43	0,06%	395.525,21	98,55%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	33,1283000	7,22	239,19	239,19	0,06%	395.764,40	98,61%

00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,8788212	237,02	208,30	208,30	0,05%	395.972,70	98,67%
I0146	SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	49,2030000	4,21	207,14	207,14	0,05%	396.179,84	98,72%
J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	1,3040000	150,99	196,89	196,89	0,05%	396.376,73	98,77%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.877,6542766	0,10	187,77	187,77	0,05%	396.564,50	98,81%
I1592	SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	Material	UN	357,8400000	0,50	178,92	178,92	0,04%	396.743,42	98,86%
00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	7,8880640	21,48	169,44	169,44	0,04%	396.912,85	98,90%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009286	181.470,00	168,51	168,51	0,04%	397.081,37	98,94%
MO445030	SEDOP	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	7,8654672	20,65	162,42	162,42	0,04%	397.243,79	98,98%
EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	209,2479000	0,77	161,12	161,12	0,04%	397.404,91	99,02%
J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,5996000	261,40	156,74	156,74	0,04%	397.561,65	99,06%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	91,3395000	1,65	150,71	150,71	0,04%	397.712,36	99,10%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	132,2303566	1,12	148,10	148,10	0,04%	397.860,45	99,14%
EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	81,3409000	1,80	146,41	146,41	0,04%	398.006,87	99,17%
D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	8,8907000	16,28	144,74	144,74	0,04%	398.151,61	99,21%
00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	27,4344000	5,06	138,82	138,82	0,03%	398.290,43	99,24%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	74,8696441	1,80	134,77	134,77	0,03%	398.425,19	99,28%
00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0034608	37.993,67	131,49	131,49	0,03%	398.556,68	99,31%
J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,1911000	110,38	131,47	131,47	0,03%	398.688,15	99,34%
E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	36,0000000	3,43	123,48	123,48	0,03%	398.811,63	99,37%
00011928	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	Material	UN	8,0000000	14,23	113,84	113,84	0,03%	398.925,47	99,40%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	67,9760200	1,59	108,08	108,08	0,03%	399.033,56	99,43%
I1695	SEINFRA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	357,8400000	0,30	107,35	107,35	0,03%	399.140,91	99,45%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	39,2457070	2,58	101,25	101,25	0,03%	399.242,16	99,48%
00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	94,44	94,44	94,44	0,02%	399.336,60	99,50%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	24,0000000	3,88	93,12	93,12	0,02%	399.429,72	99,53%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	39,2457070	2,33	91,44	91,44	0,02%	399.521,16	99,55%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	91,3395000	0,98	89,51	89,51	0,02%	399.610,68	99,57%
I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8946000	96,88	86,67	86,67	0,02%	399.697,35	99,59%
D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	4,7441400	17,02	80,75	80,75	0,02%	399.778,09	99,61%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	80,0000000	0,97	77,60	77,60	0,02%	399.855,69	99,63%
D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	2,8700000	25,70	73,76	73,76	0,02%	399.929,45	99,65%

00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	67,9760200		1,08	73,41		73,41	0,02%	400.002,86	99,67%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	111,8250000		0,58	64,86		64,86	0,02%	400.067,72	99,69%
EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	40,0000000		1,59	63,60		63,60	0,02%	400.131,32	99,70%
D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	2,6672100		23,58	62,89		62,89	0,02%	400.194,22	99,72%
E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	12,0000000		4,93	59,16		59,16	0,01%	400.253,38	99,73%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1584000		367,49	58,21		58,21	0,01%	400.311,59	99,75%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0066427		8.492,82	56,42		56,42	0,01%	400.368,00	99,76%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	532,6699000		0,10	53,27		53,27	0,01%	400.421,27	99,77%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6845838		7,83	52,34		52,34	0,01%	400.473,61	99,79%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA 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	0,0032111		14.826,25	47,61		47,61	0,01%	400.521,22	99,80%
I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6709500		69,43	46,58		46,58	0,01%	400.567,80	99,81%
00001379/S INAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	45,9000000		0,98	44,98		44,98	0,01%	400.612,78	99,82%
EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	81,3409000		0,55	44,74		44,74	0,01%	400.657,52	99,83%
EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	40,0000000		1,08	43,20		43,20	0,01%	400.700,72	99,84%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	28,7470070		1,48	42,55		42,55	0,01%	400.743,27	99,85%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	74,8696441		0,55	41,18		41,18	0,01%	400.784,44	99,86%
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	0,0052097		7.385,04	38,47		38,47	0,01%	400.822,92	99,87%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,6577440		52,93	34,81		34,81	0,01%	400.857,73	99,88%
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	16,5504000		2,10	34,76		34,76	0,01%	400.892,49	99,89%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1080000		319,99	34,56		34,56	0,01%	400.927,05	99,90%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,6030560		21,46	34,40		34,40	0,01%	400.961,45	99,91%
00006111/S INAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000		18,40	29,81		29,81	0,01%	400.991,26	99,92%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,0650000		27,77	29,58		29,58	0,01%	401.020,83	99,92%
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	0,0035112		8.298,44	29,14		29,14	0,01%	401.049,97	99,93%
00004750/S INAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		25,80	25,80		25,80	0,01%	401.075,77	99,94%
043936	SBC	TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA (LATA 18 L)	Material	L	0,7680000		32,94	25,30		25,30	0,01%	401.101,07	99,94%
00000367/S INAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1697400		127,88	21,71		21,71	0,01%	401.122,77	99,95%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1407547		153,45	21,60		21,60	0,01%	401.144,37	99,95%

00004718/S INAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1128600	174,81	19,73	19,73	0,00%	401.164,10	99,96%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9792000	18,68	18,29	18,29	0,00%	401.182,39	99,96%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	160,0000000	0,10	16,00	16,00	0,00%	401.198,39	99,97%
099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5952000	25,81	15,36	15,36	0,00%	401.213,75	99,97%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,6609881	9,08	15,08	15,08	0,00%	401.228,84	99,97%
E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	8,0000000	1,59	12,72	12,72	0,00%	401.241,56	99,98%
J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	0,1250000	77,49	9,69	9,69	0,00%	401.251,24	99,98%
E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	8,0000000	1,12	8,96	8,96	0,00%	401.260,20	99,98%
E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	4,0000000	2,23	8,92	8,92	0,00%	401.269,12	99,98%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3349656	24,31	8,14	8,14	0,00%	401.277,27	99,99%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3121636	25,82	8,06	8,06	0,00%	401.285,33	99,99%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1628500	47,59	7,75	7,75	0,00%	401.293,08	99,99%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,8640000	8,78	7,59	7,59	0,00%	401.300,66	99,99%
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	0,1084356	66,02	7,16	7,16	0,00%	401.307,82	99,99%
00004721/S INAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0376200	173,89	6,54	6,54	0,00%	401.314,36	100,00%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2667160	17,67	4,71	4,71	0,00%	401.319,08	100,00%
MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,1534232	27,52	4,22	4,22	0,00%	401.323,30	100,00%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4608000	6,66	3,07	3,07	0,00%	401.326,37	100,00%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117900	258,79	3,05	3,05	0,00%	401.329,42	100,00%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0869401	26,35	2,29	2,29	0,00%	401.331,71	100,00%
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	4,0000000	0,46	1,84	1,84	0,00%	401.333,55	100,00%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2667160	6,31	1,68	1,68	0,00%	401.335,23	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	132,2303566	0,01	1,32	1,32	0,00%	401.336,55	100,00%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2178420	5,68	1,24	1,24	0,00%	401.337,79	100,00%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	4,3713480	0,27	1,18	1,18	0,00%	401.338,97	100,00%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0028771	386,14	1,11	1,11	0,00%	401.340,08	100,00%
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	0,0388081	27,52	1,07	1,07	0,00%	401.341,15	100,00%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0508757	19,69	1,00	1,00	0,00%	401.342,15	100,00%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039300	243,69	0,96	0,96	0,00%	401.343,11	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	80,0000000	0,01	0,80	0,80	0,00%	401.343,91	100,00%
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	0,0001660	4.578,05	0,76	0,76	0,00%	401.344,67	100,00%
M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência2 cv	Equipamento	h	0,2535000	2,34	0,59	0,59	0,00%	401.345,26	100,00%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0234598	23,78	0,56	0,56	0,00%	401.345,82	100,00%

00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000006	912.044,17	0,55	0,55	0,00%	401.346,37	100,00%
M00008	SEDOP	Betoneira electrica - 320l	Equipamento	h	0,1521000	3,43	0,52	0,52	0,00%	401.346,89	100,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	40,86	0,46	0,46	0,00%	401.347,35	100,00%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010480	378,72	0,40	0,40	0,00%	401.347,75	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	21,89	0,29	0,29	0,00%	401.348,04	100,00%
M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,0300000	6,88	0,21	0,21	0,00%	401.348,24	100,00%
00012893/S INAPI	ORSE	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020960	93,32	0,20	0,20	0,00%	401.348,44	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	0,0000063	30.040,84	0,19	0,19	0,00%	401.348,63	100,00%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117900	15,83	0,19	0,19	0,00%	401.348,82	100,00%
EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,1521000	1,12	0,17	0,17	0,00%	401.348,99	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0047160	22,72	0,11	0,11	0,00%	401.349,09	100,00%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000008	108.503,28	0,09	0,09	0,00%	401.349,18	100,00%
00012892/S INAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0060260	13,72	0,08	0,08	0,00%	401.349,26	100,00%
00002711/S INAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	233,83	0,08	0,08	0,00%	401.349,34	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117900	6,07	0,07	0,07	0,00%	401.349,41	100,00%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0043680	10,04	0,04	0,04	0,00%	401.349,45	100,00%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000020	21.884,24	0,04	0,04	0,00%	401.349,50	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	403,84	0,04	0,04	0,00%	401.349,54	100,00%
00012895/S INAPI	ORSE	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015720	17,04	0,03	0,03	0,00%	401.349,56	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020960	7,57	0,02	0,02	0,00%	401.349,58	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	46,58	0,02	0,02	0,00%	401.349,60	100,00%
00012894/S INAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005240	25,38	0,01	0,01	0,00%	401.349,61	100,00%
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	0,0000071	1.725,67	0,01	0,01	0,00%	401.349,62	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	23,45	0,01	0,01	0,00%	401.349,63	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	55,54	0,01	0,01	0,00%	401.349,64	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	14,64	0,01	0,01	0,00%	401.349,65	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	23,73	0,01	0,01	0,00%	401.349,66	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	23,67	0,01	0,01	0,00%	401.349,67	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	12,90	0,01	0,01	0,00%	401.349,68	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	16,28	0,01	0,01	0,00%	401.349,69	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	47,71	0,01	0,01	0,00%	401.349,70	100,00%

10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	19,44	0,00	0,00	0,00%	401.349,70	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	35,34	0,00	0,00	0,00%	401.349,70	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	17,06	0,00	0,00	0,00%	401.349,71	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	32,75	0,00	0,00	0,00%	401.349,71	100,00%
EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,1521000	0,01	0,00	0,00	0,00%	401.349,71	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 1,32
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 4.075,46
Mão de Obra	R\$ 71.304,35
Material	R\$ 307.590,31
Serviços	R\$ 15.932,12
Taxas	R\$ 2.403,61
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 42,55
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	317.929,28
Total do BDI	83.400,60
Total Geral	401.329,88

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



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



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA OURO COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA DE TUCUMÃ-PA
Endereço: AVENIDA OURO ESQUINA COM AVENIDA DOS ESTADOS, ZONA URBANA - TUCUMÃ - PA
Data: 19 DE NOVEMBRO DE 2025

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 11/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

26,24%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m²	315,97	126,68	40.027,07	9,97	9,97
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	329,0	104,76	34.466,04	8,59	18,56
130728	SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	0	m²	60,36	330,72	19.962,25	4,97	23,54
00000052	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	18.602,72	18.602,72	4,64	28,17
103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	Mobiliário Urbano	m²	51,38	325,57	16.727,78	4,17	32,34
103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	2,0	8.197,60	16.395,20	4,09	36,42
13140	ORSE	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m,c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura.	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	15.929,85	15.929,85	3,97	40,39
92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	Pavimento Intertravado	m²	115,0	130,75	15.036,25	3,75	44,14

94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	256,0	53,15	13.606,40	3,39	47,53
103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	2,0	6.629,79	13.259,58	3,30	50,83
103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	2,0	6.171,16	12.342,32	3,08	53,91
013	Próprio	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA PINTADAS PARA PLAYGROUND	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	42,6	286,32	12.197,23	3,04	56,95
105955	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	4,0	2.878,95	11.515,80	2,87	59,82
150207	SEDOP	Acrílica para piso	0	m²	315,97	35,30	11.153,74	2,78	62,60
103190	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	2,0	5.175,13	10.350,26	2,58	65,18
94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	108,1	89,22	9.644,68	2,40	67,58
5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	889,07	10,45	9.290,78	2,31	69,89
101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	Luminárias Externas	UN	8,0	986,59	7.892,72	1,97	71,86
010009	SEDOP	Locação da obra a trena	0	m²	889,07	8,84	7.859,37	1,96	73,82
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	26,88	262,04	7.043,63	1,76	75,57
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	34,08	205,50	7.003,44	1,75	77,32
103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	2,0	3.325,40	6.650,80	1,66	78,98
103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF 11/2021	Mobiliário Urbano	UN	4,0	1.632,20	6.528,80	1,63	80,60
103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	2,0	3.022,77	6.045,54	1,51	82,11

012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	4,0	1.508,95	6.035,80	1,50	83,61
2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	4,0	1.388,64	5.554,56	1,38	85,00
2440	ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	5.036,97	5.036,97	1,26	86,25
9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	4.920,62	4.920,62	1,23	87,48
CPU 532	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	4.719,15	4.719,15	1,18	88,66
CPU 531	Próprio	MOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	4.719,15	4.719,15	1,18	89,83
105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	Acessibilidade	UN	4,0	1.171,11	4.684,44	1,17	91,00
020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	34,67	128,52	4.455,78	1,11	92,11
COMP 095	Próprio	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca aprov. 3x (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,15	3.394,65	3.903,84	0,97	93,08
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m³	26,67	131,94	3.518,83	0,88	93,96
103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.787,22	2.787,22	0,69	94,65
87530	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 = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	40,47	63,52	2.570,65	0,64	95,29
COMP 574	Próprio	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	SEDOP	CJ	1,0	2.403,63	2.403,63	0,60	95,89
260761	SEDOP	Totem em concreto armado	0	un	1,0	2.009,18	2.009,18	0,50	96,39
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	80,0	23,21	1.856,80	0,46	96,86
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0	1.804,10	1.804,10	0,45	97,30
170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	4,0	426,03	1.704,12	0,42	97,73
101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	8,0	177,00	1.416,00	0,35	98,08
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	80,0	16,52	1.321,60	0,33	98,41
260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	26,08	46,59	1.215,06	0,30	98,71

96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	12,0	83,36	1.000,32	0,25	98,96
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	185,54	742,16	0,18	99,15
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	40,47	18,29	740,19	0,18	99,33
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	4,0	153,73	614,92	0,15	99,49
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0	595,57	595,57	0,15	99,63
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	513,31	513,31	0,13	99,76
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	Chapisco	m²	40,47	7,57	306,35	0,08	99,84
101664	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	Luminárias Externas	UN	8,0	37,25	298,00	0,07	99,91
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	133,92	133,92	0,03	99,95
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0	125,38	125,38	0,03	99,98
180507	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO	PINTURAS	M	19,2	3,05	58,56	0,01	99,99
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0	31,45	31,45	0,01	100,00

Total sem BDI	317.929,28
Total do BDI	83.400,60
Total Geral	401.329,88

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081