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: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: BAIRROS MORUMBI - DAS FLORES - PALMEIRA II - JK - MONTE CASTELO - BELA VISTA - BOA ESPERANÇA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA
Data: 24 DE JUNHO DE 2026

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais	23,38%	Não Desonerado: Horista: 111,58% Mensalista: 66,34%

ORÇAMENTO RESUMIDO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	283.296,80	0,95 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	17.505,74	0,06 %
3	CANTEIRO DE OBRAS	33.558,08	0,11 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.865,04	0,12 %
5	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	587.461,54	1,96 %
6	DRENAGEM PROFUNDA	7.930.360,98	26,51 %
7	TERRAPLENAGEM REFORÇO LEITO E SUB LEITO	868.722,22	2,90 %
8	TERRAPLENAGEM BASE	756.881,32	2,53 %
9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	13.303.670,06	44,46 %
10	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.959.990,68	6,55 %
11	CALÇADAS	3.963.331,44	13,25 %
12	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	180.247,52	0,60 %

Total sem BDI	**24.261.419,15**
Total do BDI	**5.658.472,27**
Total Geral	**29.919.891,42**

JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

Assinado de forma digital por JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

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: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: BAIRROS MORUMBI - DAS FLORES - PALMEIRA II - JK - MONTE CASTELO - BELA VISTA - BOA ESPERANÇA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA
Data: 24 DE JUNHO DE 2026

Legenda

Composição
Insumo

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	23,38%	Não Desonerado: Horista: 111,58% Mensalista: 66,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		**1**		**283.296,80**	**283.296,80**	**0,95 %**
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	147,33	181,77	145.416,00	0,49 %
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	5.800,04	7.156,08	71.560,80	0,24 %
1.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600	33,60	41,45	66.320,00	0,22 %
2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**1**		**17.505,74**	**17.505,74**	**0,06 %**
2.1	00000020	Próprio	MOBILIZAÇÃO	und	1	7.094,24	8.752,87	8.752,87	0,03 %
2.2	00000021	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	und	1	7.094,24	8.752,87	8.752,87	0,03 %
3			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**33.558,08**	**33.558,08**	**0,11 %**
3.1	10206	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1	1.198,97	1.479,28	1.479,28	0,00 %
3.2	01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230CM COM MANUTENÇÃO	MES	10	1.350,00	1.665,63	16.656,30	0,06 %
3.3	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	10	1.250,00	1.542,25	15.422,50	0,05 %
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**34.865,04**	**34.865,04**	**0,12 %**
4.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	507,28	625,88	3.755,28	0,01 %
4.2	000026	SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	m²	36552	0,35	0,43	15.717,36	0,05 %
4.3	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	60	207,93	256,54	15.392,40	0,05 %
5			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1**		**587.461,54**	**587.461,54**	**1,96 %**
5.1			**CALÇAMENTOS E PAVIMENTAÇÕES**		**1**		**587.461,54**	**587.461,54**	**1,96 %**
5.1.1	1619006	SICRO3	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	6599,95	44,38	54,75	361.347,26	1,21 %

5.1.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	6599,95	9,96	12,28	81.047,38	0,27 %
5.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	46199,65	2,55	3,14	145.066,90	0,48 %
6			**DRENAGEM PROFUNDA**		**1**		**7.930.360,98**	**7.930.360,98**	**26,51 %**
6.1			**TUBOS, CAIXAS E PVS**		**1**		**5.714.306,98**	**5.714.306,98**	**19,10 %**
6.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	8854	10,68	13,17	116.607,18	0,39 %
6.1.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	32285,08	7,36	9,08	293.148,52	0,98 %
6.1.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	529,86	211,92	261,46	138.537,19	0,46 %
6.1.4	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	346	1.198,47	1.478,67	511.619,82	1,71 %
6.1.5	2003634	SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	5	2.158,90	2.663,65	13.318,25	0,04 %
6.1.6	2003678	SICRO3	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	2	2.594,72	3.201,36	6.402,72	0,02 %
6.1.7	2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	90	2.552,24	3.148,95	283.405,50	0,95 %
6.1.8	2003682	SICRO3	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	56	2.945,11	3.633,67	203.485,52	0,68 %
6.1.9	2003684	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	17	3.522,83	4.346,46	73.889,82	0,25 %
6.1.10	102738	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	13	2.601,31	3.209,49	41.723,37	0,14 %
6.1.11	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	13	4.340,08	5.354,79	69.612,27	0,23 %
6.1.12	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4	6.488,26	8.005,21	32.020,84	0,11 %
6.1.13	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	2398	165,42	204,09	489.407,82	1,64 %
6.1.14	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	4315	306,75	378,46	1.633.054,90	5,46 %
6.1.15	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	1953	494,19	609,73	1.190.802,69	3,98 %
6.1.16	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	188	622,38	767,89	144.363,32	0,48 %
6.1.17	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	26830,61	9,80	12,09	324.382,07	1,08 %
6.1.18	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	7636,25	3,04	3,75	28.635,93	0,10 %
6.1.19	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	38181,29	2,55	3,14	119.889,25	0,40 %

6.2			**DRENO LONGITUDINAL**		**1**		**662.449,65**	**662.449,65**	**2,21 %**
6.2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2427	7,36	9,08	22.037,16	0,07 %
6.2.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3397,8	3,04	3,75	12.741,75	0,04 %
6.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	16989	2,55	3,14	53.345,46	0,18 %
6.2.4	2003573	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	3236	143,85	177,48	574.325,28	1,92 %
6.3			**DRENO TAPETE (REBAIXAMENTO DE LENÇOL, TRECHOS CRITICOS)**		**1**		**1.553.604,35**	**1.553.604,35**	**5,19 %**
6.3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6944,88	7,36	9,08	63.059,51	0,21 %
6.3.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	9722,83	3,04	3,75	36.460,61	0,12 %
6.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (material de escavação para bota-fora)	M3XKM	48614,16	2,55	3,14	152.648,46	0,51 %
6.3.4	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	2193,12	307,20	379,02	831.236,34	2,78 %
6.3.5	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	7310,4	31,33	38,65	282.546,96	0,94 %
6.3.6	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (brita)	t	3289,68	3,04	3,75	12.336,30	0,04 %
6.3.7	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	4751,76	6,29	7,76	36.873,65	0,12 %
6.3.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10691,46	2,55	3,14	33.571,18	0,11 %
6.3.9	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	4751,76	17,89	22,07	104.871,34	0,35 %
7			**TERRAPLENAGEM REFORÇO LEITO E SUB LEITO**		**1**		**868.722,22**	**868.722,22**	**2,90 %**
7.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	12793,2	7,32	9,03	115.522,59	0,39 %
7.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	89552,4	2,55	3,14	281.194,53	0,94 %
7.3	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	12793,2	6,29	7,76	99.275,23	0,33 %
7.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	28784,7	2,55	3,14	90.383,95	0,30 %
7.5	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	12793,2	17,89	22,07	282.345,92	0,94 %
8			**TERRAPLENAGEM BASE**		**1**		**756.881,32**	**756.881,32**	**2,53 %**
8.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	10839,69	7,32	9,03	97.882,40	0,33 %
8.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	75877,83	2,55	3,14	238.256,38	0,80 %
8.3	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	10839,69	6,29	7,76	84.115,99	0,28 %

8.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	24389,3	2,55	3,14	76.582,40	0,26 %
8.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	10839,69	1,56	1,92	20.812,20	0,07 %
8.6	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	10839,69	17,89	22,07	239.231,95	0,80 %
9			**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**		**1**		**13.303.670,06**	**13.303.670,06**	**44,46 %**
9.1	102470	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	54198,45	9,12	11,25	609.732,56	2,04 %
9.2	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	26015,25	0,64	0,78	20.291,89	0,07 %
9.3	104375	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	54198,45	2,58	3,18	172.351,07	0,58 %
9.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	9755,72	0,64	0,78	7.609,46	0,03 %
9.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	2709,92	3.498,12	4.315,98	11.695.960,52	39,09 %
9.6	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1022723,8	0,64	0,78	797.724,56	2,67 %
10			**DRENAGEM SUPERFICIAL**		**1**		**1.959.990,68**	**1.959.990,68**	**6,55 %**
10.1	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	21523,4	73,54	90,73	1.952.818,08	6,53 %
10.2	2003105	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	un	4	247,43	305,27	1.221,08	0,00 %
10.3	2003393	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	12	401,98	495,96	5.951,52	0,02 %
11			**CALÇADAS**		**1**		**3.963.331,44**	**3.963.331,44**	**13,25 %**
11.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	2582,8	6,29	7,76	20.042,52	0,07 %
11.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5811,3	2,55	3,14	18.247,48	0,06 %
11.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	2582,8	21,79	26,88	69.425,66	0,23 %
11.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	25828,08	121,00	149,28	3.855.615,78	12,89 %
12			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		**1**		**180.247,52**	**180.247,52**	**0,60 %**
12.1	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	4842,76	30,17	37,22	180.247,52	0,60 %

JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

Assinado de forma digital por JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

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

Total sem BDI	**24.261.419,15**
Total do BDI	**5.658.472,27**
Total Geral	**29.919.891,42**

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: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: BAIRROS MORUMBI - DAS FLORES - PALMEIRA II - JK - MONTE CASTELO - BELA VISTA - BOA ESPERANÇA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA
Data: 24 DE JUNHO DE 2026

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		**1**		**283.296,80**	**283.296,80**	**0,95 %**
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	147,33	181,77	145.416,00	0,49 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Horas mensais x Meses		80*10			**800,0000000**	
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	5.800,04	7.156,08	71.560,80	0,24 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme cronograma da obra		10			**10,0000000**	
1.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600	33,60	41,45	66.320,00	0,22 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Horas mensais x Meses		160*10			**1.600,0000000**	
2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**1**		**17.505,74**	**17.505,74**	**0,06 %**
2.1	00000020	Próprio	MOBILIZAÇÃO	und	1	7.094,24	8.752,87	8.752,87	0,03 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	

			01 unidade para mobilizar			1		**1,0000000**	
2.2	00000021	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	und	1	7.094,24	8.752,87	8.752,87	0,03 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			01 unidade para desmobilizar			1		**1,0000000**	
3			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**33.558,08**	**33.558,08**	**0,11 %**
3.1	10206	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1	1.198,97	1.479,28	1.479,28	0,00 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			01 unidade para o canteiro			1		**1,0000000**	
3.2	01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230CM COM MANUTENÇÃO	MES	10	1.350,00	1.665,63	16.656,30	0,06 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme cronograma de obras			10		**10,0000000**	
3.3	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	10	1.250,00	1.542,25	15.422,50	0,05 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme cronograma de obras			10		**10,0000000**	
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**34.865,04**	**34.865,04**	**0,12 %**
4.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	507,28	625,88	3.755,28	0,01 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Comprimento x Altura			3*2		**6,0000000**	
4.2	000026	SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	m²	36552	0,35	0,43	15.717,36	0,05 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme área das vias que realização sub-base e sub-leito			36552		**36.552,0000000**	
4.3	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	60	207,93	256,54	15.392,40	0,05 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			10 unidades para o objeto de 3m de comprimento x 2 m de altura			10*3*2		**60,0000000**	
5			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1**		**587.461,54**	**587.461,54**	**1,96 %**

5.1			**CALÇAMENTOS E PAVIMENTAÇÕES**		**1**		**587.461,54**	**587.461,54**	**1,96 %**
5.1.1	1619006	SICRO3	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	6599,95	44,38	54,75	361.347,26	1,21 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Volume de cbuq, meio fio, sarjeta e calçadas da tabela de demolições e retiradas			(40718,95*0,05)+(604,49)+(2645,77)+(1313,75)		**6.599,9575000**	
			Arredondamento			0,0075		**-0,0075000**	
5.1.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	6599,95	9,96	12,28	81.047,38	0,27 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Idem volume de demolição			6599,95		**6.599,9500000**	
5.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	46199,65	2,55	3,14	145.066,90	0,48 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Volume de carga x 5,6km + 25% empolamento			6599,95*5,6*1,25		**46.199,6500000**	
6			**DRENAGEM PROFUNDA**		**1**		**7.930.360,98**	**7.930.360,98**	**26,51 %**
6.1			**TUBOS, CAIXAS E PVS**		**1**		**5.714.306,98**	**5.714.306,98**	**19,10 %**
6.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	8854	10,68	13,17	116.607,18	0,39 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Total de 2398 metros de tubo de 40cm + 4315 metros de tubo de 60cm + 1953 metros de tubo de 80cm + 188 metros de tubo de 100cm			2398+4315+1953+188		**8.854,0000000**	
6.1.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	32285,08	7,36	9,08	293.148,52	0,98 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	

			Area de escavação dos tubos pela seguinte formula = Tubos de 400mm = 1,5 m profundidade x largura 1,60 m x extensão 2398 m + Tubos de 600mm = 2 m profundidade x largura 1,80 m x extensao 4315 m + Tubos de 800mm = 2 m profundidade x largura 2,00 x extensao 1953 m + Tubos de 1000mm = 2,2 m profundidade x largura 2,20 m x extensão 188 m + PV 600mm = 90 und x 1,30 lado a x 1,90 lado b x 2m profundidade + PV 800mm = 56 und x 1,40 lado a x 1,90 lado b x 2m profundidade + PV 1000mm = 17 und x 1,50 lado a x 1,90 lado b x 2,2m profundidade + Boca de lobo simples = 346 und x 1,40 lado a x 1,40 lado b x 2m profundidade + Boca de lobo dupla = 5 und x 2,55 lado a x 2,30 lado b x 2m profundidade			32285,08			**32.285,0800000**	
6.1.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	529,86	211,92	261,46	138.537,19	0,46 %
Local			Descrição Tubos de 400mm = largura 0,4 m x extensão 2398 m x 10cm espessura Tubos de 600mm = largura 0,60 m x extensao 4315 m x 10cm espessura Tubos de 800mm = largura 0,8 x extensao 1953 m x 10cm espessura Tubos de 1000mm = largura 1 m x extensão 188 m x 10cm espessura		Fórmula 529,86			Quantidade **529,8600000**	
6.1.4	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	346	1.198,47	1.478,67	511.619,82	1,71 %
Local			Descrição Conforme quantitativo da tabela de drenagem		Fórmula 346			Quantidade **346,0000000**	
6.1.5	2003634	SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	5	2.158,90	2.663,65	13.318,25	0,04 %
Local			Descrição Conforme quantitativo da tabela de drenagem		Fórmula 5			Quantidade **5,0000000**	
6.1.6	2003678	SICRO3	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	2	2.594,72	3.201,36	6.402,72	0,02 %

Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme quantitativo da tabela de drenagem			2		**2,0000000**	
6.1.7	2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	90	2.552,24	3.148,95	283.405,50	0,95 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme quantitativo da tabela de drenagem			90		**90,0000000**	
6.1.8	2003682	SICRO3	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	56	2.945,11	3.633,67	203.485,52	0,68 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme quantitativo da tabela de drenagem			56		**56,0000000**	
6.1.9	2003684	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	17	3.522,83	4.346,46	73.889,82	0,25 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme quantitativo da tabela de drenagem			17		**17,0000000**	
6.1.10	102738	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	13	2.601,31	3.209,49	41.723,37	0,14 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme quantitativo da tabela de drenagem			13		**13,0000000**	
6.1.11	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	13	4.340,08	5.354,79	69.612,27	0,23 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme quantitativo da tabela de drenagem			13		**13,0000000**	
6.1.12	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4	6.488,26	8.005,21	32.020,84	0,11 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	

			Conforme quantitativo da tabela de drenagem			4		**4,0000000**	
6.1.13	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	2398	165,42	204,09	489.407,82	1,64 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme quantitativo da tabela de drenagem			2398		**2.398,0000000**	
6.1.14	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	4315	306,75	378,46	1.633.054,90	5,46 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme quantitativo da tabela de drenagem			4315		**4.315,0000000**	
6.1.15	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	1953	494,19	609,73	1.190.802,69	3,98 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme quantitativo da tabela de drenagem			1953		**1.953,0000000**	
6.1.16	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	188	622,38	767,89	144.363,32	0,48 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme quantitativo da tabela de drenagem			188		**188,0000000**	
6.1.17	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	26830,61	9,80	12,09	324.382,07	1,08 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	

			Quantitativo de escavação com total de 32285,08 m³ - lastro de areia com total de = 529,86 m³ - Volume dos tubos enterrados (Extensão tubo de 40 - area circuferencia tubo de 40) - (Extensão tubo de 60 - area circuferencia tubo de 60) - (Extensão tubo de 80 - area circuferencia tubo de 80) - (Extensão tubo de 100 - area circuferencia tubo de 100) - PV 600mm = 90 und x 1,30 lado a x 1,90 lado b x 2m profundidade - PV 800mm = 56 und x 1,40 lado a x 1,90 lado b x 2m profundidade - PV 1000mm = 17 und x 1,50 lado a x 1,90 lado b x 2,2m profundidade - Boca de lobo simples = 346 und x 1,40 lado a x 1,40 lado b x 2m profundidade		26830,61			**26.830,6100000**	
6.1.18	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	7636,25	3,04	3,75	28.635,93	0,10 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Item de escavação - item de reaterro x 1,4 toneladas por m³			7636,25		**7.636,2500000**	
6.1.19	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	38181,29	2,55	3,14	119.889,25	0,40 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Item de escavação - item de reaterro +25% empolamento x 5,6 km distancia bota fora			38181,29		**38.181,2900000**	
6.2			**DRENO LONGITUDINAL**		**1**		**662.449,65**	**662.449,65**	**2,21 %**
6.2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2427	7,36	9,08	22.037,16	0,07 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Extensao de dreno x 1,5 m de profundidade x 50cm de largura			3236*1,5*0,5		**2.427,0000000**	
6.2.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3397,8	3,04	3,75	12.741,75	0,04 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Volume de escavação x 1,4 coeficiente material			2427*1,4		**3.397,8000000**	

6.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	16989	2,55	3,14	53.345,46	0,18 %
Local			Descrição Material da escavação + 25% de empolamento x 5km de distancia da jazida		Fórmula 2427*1,25*5,6			Quantidade **16.989,0000000**	
6.2.4	2003573	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	3236	143,85	177,48	574.325,28	1,92 %
Local			Descrição Conforme extensao da tabela de ruas que realização sub-base sub-leito (ruas sem asfalto) x 2 lados x 40% (considerando 40% dos trechos para execução do dreno).		Fórmula			Quantidade **3.236,0000000**	
6.3			**DRENO TAPETE (REBAIXAMENTO DE LENÇOL, TRECHOS CRITICOS)**		**1**		**1.553.604,35**	**1.553.604,35**	**5,19 %**
6.3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6944,88	7,36	9,08	63.059,51	0,21 %
Local			Descrição Area total das ruas sem pavimetnação x profundidade de 95cm (descontados 55cm de leito, sub leito e base) x 20% de rebaixamento nas ruas sem pavimentação		Fórmula 36552*0,95*0,2			Quantidade **6.944,8800000**	
6.3.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	9722,83	3,04	3,75	36.460,61	0,12 %
Local			Descrição Area de escavação x 1,4 coeficiente de material Arredondamento		Fórmula 6944,88*1,4 0,002			Quantidade **9.722,8320000** **-0,0020000**	
6.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (material de escavação para bota-fora)	M3XKM	48614,16	2,55	3,14	152.648,46	0,51 %
Local			Descrição Volume de escavação + 25% empolanento x 5,6km de distancia até bota fora		Fórmula 6944,88*1,25*5,6			Quantidade **48.614,1600000**	
6.3.4	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	2193,12	307,20	379,02	831.236,34	2,78 %

Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Area total das ruas sem pavimentação x 30cm de espessura x 20% considerado para os trechos			36552*0,3*0,2		**2.193,1200000**	
6.3.5	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	7310,4	31,33	38,65	282.546,96	0,94 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Area total das ruas sem pavimentação x 20% considerado para os trechos			36552*0,2		**7.310,4000000**	
6.3.6	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (brita)	t	3289,68	3,04	3,75	12.336,30	0,04 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Volume de brita x 1,5 peso especifico			2193,12*1,5		**3.289,6800000**	
6.3.7	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	4751,76	6,29	7,76	36.873,65	0,12 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Material da escavação de bota fora - volume de brita			6944,88-2193,12		**4.751,7600000**	
6.3.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10691,46	2,55	3,14	33.571,18	0,11 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Volume da jazida + 25% empolamento x 1,8km de distancia			4751,76*1,25*1,8		**10.691,4600000**	
6.3.9	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	4751,76	17,89	22,07	104.871,34	0,35 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Conforme volume de material da escavação da jazida			4751,76		**4.751,7600000**	
7			**TERRAPLENAGEM REFORÇO LEITO E SUB LEITO**		**1**		**868.722,22**	**868.722,22**	**2,90 %**

7.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	12793,2	7,32	9,03	115.522,59	0,39 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Area da tabela de sub-base e sub leito x 35cm de espessura conforme cortes			36552*0,35		**12.793,2000000**	
7.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	89552,4	2,55	3,14	281.194,53	0,94 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Volume de carga + 25% de empolamento x distancia ate bota fora 5,6 km			12793,2*1,25*5,6		**89.552,4000000**	
7.3	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	12793,2	6,29	7,76	99.275,23	0,33 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Idem material de carga			12793,2		**12.793,2000000**	
7.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	28784,7	2,55	3,14	90.383,95	0,30 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Volume jazida x 1,8 km distancia + 25% empolamento			12793,2*1,8*1,25		**28.784,7000000**	
7.5	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	12793,2	17,89	22,07	282.345,92	0,94 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Idem material do espalhamento			12793,2		**12.793,2000000**	
8			**TERRAPLENAGEM BASE**		**1**		**756.881,32**	**756.881,32**	**2,53 %**
8.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	10839,69	7,32	9,03	97.882,40	0,33 %

Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Conforme àrea total da tabela de pavimentação 10km x 20cm da base			54198,45*0,2		**10.839,6900000**	
8.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	75877,83	2,55	3,14	238.256,38	0,80 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Volume de carga x 5,6km + 25% de empolamento			10839,69*5,6*1,25		**75.877,8300000**	
8.3	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	10839,69	6,29	7,76	84.115,99	0,28 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Idem material retirado			10839,69		**10.839,6900000**	
8.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	24389,3	2,55	3,14	76.582,40	0,26 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Material da escavação da jazida 25% empolamento x 1,8 km distancia jazida			10839,69*1,25*1,8		**24.389,3025000**	
			Arredondamento			0,0025		**-0,0025000**	
8.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	10839,69	1,56	1,92	20.812,20	0,07 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Conforme volume material jazida			10839,69		**10.839,6900000**	
8.6	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	10839,69	17,89	22,07	239.231,95	0,80 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Conforme volume material jazida			10839,69		**10.839,6900000**	
9			**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**		**1**		**13.303.670,06**	**13.303.670,06**	**44,46 %**
9.1	102470	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	54198,45	9,12	11,25	609.732,56	2,04 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Conforme tabela de área de CBUQ do projeto de pavimentação			54198,45		**54.198,4500000**	

9.2	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	26015,25	0,64	0,78	20.291,89	0,07 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Area de pavimentação x Taxa de CM-30 da imprimação x distancia até a distribuidora (Marabá)		54198,45*(1,2/1000)*400			**26.015,2560000**	
			Arredondamento		0,006			**-0,0060000**	
9.3	104375	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	54198,45	2,58	3,18	172.351,07	0,58 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Idem quantitativo da imprimação		54198,45			**54.198,4500000**	
9.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	9755,72	0,64	0,78	7.609,46	0,03 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Area de pavimentação x Taxa de RR2C da pintura de ligação x distancia até a distribuidora (maraba)		54198,45*(0,45/1000)*400			**9.755,7210000**	
			Arredondamento		0,001			**-0,0010000**	
9.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	2709,92	3.498,12	4.315,98	11.695.960,52	39,09 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Area de pavimentação x 5 cm espessura		54198,45*0,05			**2.709,9225000**	
			Arredondamento		0,0025			**-0,0025000**	
9.6	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1022723,8	0,64	0,78	797.724,56	2,67 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	

			Volume de cbuq para pavimentação x Taxa de concreto asfáltivo do CBUQ x distancia britador (xinguara) até local da obra					##############	
			Arredondamento			0,008		**-0,0080000**	
10			**DRENAGEM SUPERFICIAL**		**1**		**1.959.990,68**	**1.959.990,68**	**6,55 %**
10.1	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	21523,4	73,54	90,73	1.952.818,08	6,53 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Conforme extensão do asfaltos da tabela do projeto de pavimentação x 2 lados			10761,70*2		**21.523,4000000**	
10.2	2003105	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	un	4	247,43	305,27	1.221,08	0,00 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Conforme quantitativo em projetos de drenagem			4		**4,0000000**	
10.3	2003393	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	12	401,98	495,96	5.951,52	0,02 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Quantidade de desciça dagua x 3 metros por descida			4*3		**12,0000000**	
11			**CALÇADAS**		**1**		**3.963.331,44**	**3.963.331,44**	**13,25 %**
11.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	2582,8	6,29	7,76	20.042,52	0,07 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Area de calçada x 10cm espessura			25828,08*0,1		**2.582,8080000**	
			Arredondamento			0,008		**-0,0080000**	
11.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5811,3	2,55	3,14	18.247,48	0,06 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Volume de carga da jazida x 1,8km de distancia + 25% empolamento			2582,80*1,25*1,8		**5.811,3000000**	
11.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	2582,8	21,79	26,88	69.425,66	0,23 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	

			Idem material espalhado			2582,8		**2.582,8000000**	
11.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	25828,08	121,00	149,28	3.855.615,78	12,89 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Area total de calçadas do projeto arquitetonico prancha			25828,08		**25.828,0800000**	
12			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		**1**		**180.247,52**	**180.247,52**	**0,60 %**
12.1	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	4842,76	30,17	37,22	180.247,52	0,60 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Extensão de asfalto sendo 2 faixas laterais e um central x 15cm de largura			10761,70*3*0,15		**4.842,7650000**	
			Arredondamento			0,005		**-0,0050000**	

Total sem BDI	**24.261.419,15**
Total do BDI	**5.658.472,27**
Total Geral	**29.919.891,42**

JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

Assinado de forma digital por JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

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: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: BAIRROS MORUMBI - DAS FLORES - PALMEIRA II - JK - MONTE CASTELO - BELA VISTA - BOA ESPERANÇA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA
Data: 24 DE JUNHO DE 2026

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe	23,38%	Não Desonerado: Horista: 111,58% Mensalista: 66,34%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 283.296,80	0,26% 736,57	8,16% 23.117,02	8,16% 23.117,02	7,68% 21.757,19	8,32% 23.570,29	16,19% 45.865,75	16,19% 45.865,75	16,19% 45.865,75	15,55% 44.052,65	3,30% 9.348,79
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 17.505,74	50,00% 8.752,87									50,00% 8.752,87
3	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 33.558,08	100,00% 33.558,08									
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 34.865,04	100,00% 34.865,04									
5	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 587.461,54				50,00% 293.730,77	50,00% 293.730,77					
6	DRENAGEM PROFUNDA	100,00% 7.930.360,98		25,00% 1.982.590,25	25,00% 1.982.590,25	25,00% 1.982.590,25	25,00% 1.982.590,25					
7	TERRAPLENAGEM REFORÇO LEITO E SUB LEITO	100,00% 868.722,22		50,00% 434.361,11	50,00% 434.361,11							
8	TERRAPLENAGEM BASE	100,00% 756.881,32					25,00% 189.220,33	25,00% 189.220,33	25,00% 189.220,33	25,00% 189.220,33		
9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	100,00% 13.303.670,06						25,00% 3.325.917,52	25,00% 3.325.917,52	25,00% 3.325.917,52	25,00% 3.325.917,52	
10	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 1.959.990,68						25,00% 489.997,67	25,00% 489.997,67	25,00% 489.997,67	25,00% 489.997,67	
11	CALÇADAS	100,00% 3.963.331,44						20,00% 792.666,29	20,00% 792.666,29	20,00% 792.666,29	20,00% 792.666,29	20,00% 792.666,29
12	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	100,00% 180.247,52										100,00% 180.247,52
	Porcentagem		**0,26%**	**8,16%**	**8,16%**	**7,68%**	**8,32%**	**16,19%**	**16,19%**	**16,19%**	**15,55%**	**3,31%**
	Custo		**77.912,56**	**2.440.068,37**	**2.440.068,37**	**2.298.078,20**	**2.489.111,63**	**4.843.667,55**	**4.843.667,55**	**4.843.667,55**	**4.652.634,12**	**991.015,47**
	Porcentagem Acumulado		**0,26%**	**8,42%**	**16,57%**	**24,25%**	**32,57%**	**48,76%**	**64,95%**	**81,14%**	**96,69%**	**100,0%**
	Custo Acumulado		**77.912,56**	**2.517.980,93**	**4.958.049,30**	**7.256.127,50**	**9.745.239,13**	**14.588.906,68**	**19.432.574,23**	**24.276.241,78**	**28.928.875,90**	**29.919.891,42**

JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271
Assinado de forma digital por JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

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: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: BAIRROS MORUMBI - DAS FLORES - PALMEIRA II - JK - MONTE CASTELO - BELA VISTA - BOA ESPERANÇA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA
Data: 24 DE JUNHO DE 2026

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais	23,38%	Não Desonerado: Horista: 111,58% Mensalista: 66,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000020	Próprio	MOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS	und	1,0000000	7.094,24	7.094,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	64,0000000	26,88	1.720,32
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	8,0000000	378,32	3.026,56
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	8,0000000	293,42	2.347,36
				MO sem LS =>	687,51	LS =>	767,13	MO com LS =>	1.454,64
				Valor do BDI =>	1.658,63			Valor com BDI =>	8.752,87

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000021	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS	und	1,0000000	7.094,24	7.094,24
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	8,0000000	293,42	2.347,36

Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	8,0000000	378,32	3.026,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	64,0000000	26,88	1.720,32

MO sem LS =>	687,51	LS =>	767,13	MO com LS =>	1.454,64
Valor do BDI =>	1.658,63			Valor com BDI =>	8.752,87

JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

Assinado de forma digital por JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

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

Total sem BDI	**24.261.419,15**
Total do BDI	**5.658.472,27**
Total Geral	**29.919.891,42**

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: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA.

ENDEREÇO: BAIRROS MORUMBI - DAS FLORES - PALMEIRA II - JK - MONTE CASTELO - BELA VISTA - BOA ESPERANÇA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2026

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

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,38%**

JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

Assinado de forma digital por JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

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: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA.

ENDEREÇO: BAIRROS MORUMBI - DAS FLORES - PALMEIRA II - JK - MONTE CASTELO - BELA VISTA - BOA ESPERANÇA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2026

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**26,80%**	**26,80%**	**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	0,93%	0,69%	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,84%	Não incide	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,95%	8,91%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**50,19%**	**18,66%**	**38,40%**	**9,68%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,67%	5,72%	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,18%	0,13%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,58%	1,93%	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,22%	3,89%	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,65%	0,48%	0,50%	0,36%
C	**Total**	**16,30%**	**12,15%**	**21,73%**	**15,92%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,45%	5,00%	14,13%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,66%	0,49%	0,52%	0,38%
D	**Total**	**14,11%**	**5,49%**	**14,65%**	**3,94%**
TOTAL(A+B+C+D)		**107,40%**	**63,10%**	**111,58%**	**66,34%**

JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

Assinado de forma digital por JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

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: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: BAIRROS MORUMBI - DAS FLORES - PALMEIRA II - JK - MONTE CASTELO - BELA VISTA - BOA ESPERANÇA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA
Data: 24 DE JUNHO DE 2026

ITENS DE MAIORES RELEVANCIAS

Item	Nº no orçamento	Descrição	Und	Quant.	Quant. Atestado Profissional e Operacional	Peso (%)
1	5.1.3 / 6.1.19 / 6.2.3 / 6.3.3 / 6.3.8 / 7.2 / 7.4 / 8.2 / 8.4 / 11.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	385091,09	192545,54	4,04%
2	6.1.14	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	4315,00	2157,50	5,46%
3	9.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	2709,92	1354,96	39,09%
4	10.1	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	21523,40	10761,70	6,53%
5	11.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	25828,08	12914,04	12,89%

JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

Assinado de forma digital por JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

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: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: BAIRROS MORUMBI - DAS FLORES - PALMEIRA II - JK - MONTE CASTELO - BELA VISTA - BOA ESPERANÇA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA
Data: 24 DE JUNHO DE 2026

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais	23,38%	Não Desonerado: Horista: 111,58% Mensalista: 66,34%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	6954,661184		1.611,34		11.206.343,23		11.206.343,23	37,45%	11.206.343,23	37,45%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	171858,3987		9,07		1.558.485,86		1.558.485,86	5,21%	12.764.829,08	42,66%
M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	m	4315		309,44		1.335.220,83		1.335.220,83	4,46%	14.100.049,91	47,13%
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	1448,52482		835,90		1.210.821,17		1.210.821,17	4,05%	15.310.871,08	51,17%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	855469,6344		1,33		1.139.916,71		1.139.916,71	3,81%	16.450.787,79	54,98%
M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	1953		517,89		1.011.434,39		1.011.434,39	3,38%	17.462.222,18	58,36%
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	27935,65133		34,13		953.357,40		953.357,40	3,19%	18.415.579,58	61,55%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2412,432		312,74		754.472,73		754.472,73	2,52%	19.170.052,31	64,07%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	31055,81881		19,95		619.580,54		619.580,54	2,07%	19.789.632,85	66,14%
00043830	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	Material	KG	65038,14		8,06		524.314,67		524.314,67	1,75%	20.313.947,52	67,89%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	73981,11824		6,35		470.081,20		470.081,20	1,57%	20.784.028,72	69,47%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1503,411375		311,10		467.715,29		467.715,29	1,56%	21.251.744,02	71,03%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2972,789117		148,06		440.139,27		440.139,27	1,47%	21.691.883,28	72,50%

00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	2469,94		153,66		379.524,69		379.524,69	1,27%	22.071.407,97	73,77%
00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,396443802		919.500,12		364.530,12		364.530,12	1,22%	22.435.938,09	74,99%
E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	871,3654618	0	404,27	118,31	352.263,36	0	352.263,36	1,18%	22.788.201,45	76,16%
E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Equipamento	H	1676,867692	0	199,23	85,435	334.073,99	0	334.073,99	1,12%	23.122.275,45	77,28%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	10902,30222		29,33		319.756,64		319.756,64	1,07%	23.442.032,09	78,35%
M1382	SICRO3	Areia grossa lavada	Material	m³	1916,1974		165,81		317.716,20		317.716,20	1,06%	23.759.748,29	79,41%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11211,72094		27,04		303.219,83		303.219,83	1,01%	24.062.968,12	80,42%
00004020	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	Material	m²	8849,2392		31,38		277.649,61		277.649,61	0,93%	24.340.617,72	81,35%
E9127	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	Equipamento	H	659,3356643	0	403,63	154,14	266.129,95	0	266.129,95	0,89%	24.606.747,67	82,24%
00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,163157432		1.297.351,20		211.672,49		211.672,49	0,71%	24.818.420,16	82,95%
00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,561715578		292.138,87		164.098,95		164.098,95	0,55%	24.982.519,11	83,50%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	148143,613		1,10		162.564,17		162.564,17	0,54%	25.145.083,28	84,04%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	363,6716554	68,6681	388,85	97,793	141.414,88	6715,28	148.130,15	0,50%	25.293.213,43	84,54%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	73981,11824		1,86		137.829,63		137.829,63	0,46%	25.431.043,06	85,00%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	811,808		169,55		137.641,07		137.641,07	0,46%	25.568.684,13	85,46%
M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	Material	un	17551,43		7,78		136.618,94		136.618,94	0,46%	25.705.303,07	85,91%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	4385,752645		31,13		136.523,10		136.523,10	0,46%	25.841.826,18	86,37%
E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	218,4562956	35,5627	570,05	193,96	124.530,91	6897,82	131.428,73	0,44%	25.973.254,90	86,81%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4853,633453		27,04		131.266,01		131.266,01	0,44%	26.104.520,92	87,25%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	3400,39872		36,99		125.771,32		125.771,32	0,42%	26.230.292,23	87,67%
M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	188		652,70		122.708,52		122.708,52	0,41%	26.353.000,75	88,08%
M1657	SICRO3	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	Material	m	3236		37,74		122.118,95		122.118,95	0,41%	26.475.119,70	88,49%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	179,6093517	0	655,15	264,45	117.671,96	0	117.671,96	0,39%	26.592.791,66	88,88%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	1527,534669		75,68		115.605,23		115.605,23	0,39%	26.708.396,89	89,27%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	3782,019544		29,71		112.359,70		112.359,70	0,38%	26.820.756,59	89,64%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,18788605		588.311,90		110.535,60		110.535,60	0,37%	26.931.292,19	90,01%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	73181,11824		1,47		107.446,13		107.446,13	0,36%	27.038.738,32	90,37%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4137,503954		25,44		105.262,06		105.262,06	0,35%	27.144.000,38	90,72%

00044952	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Material	KG	24389,3025		3,94		96.175,51		96.175,51	0,32%	27.240.175,89	91,04%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	243,0149291	10,1256	386,75	156,97	93.986,45	1589,38	95.575,83	0,32%	27.335.751,72	91,36%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	2508,910724		36,97		92.754,62		92.754,62	0,31%	27.428.506,34	91,67%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2697,852472		33,35		89.972,34		89.972,34	0,30%	27.518.478,68	91,97%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	156,9471417	96,1934	446,25	103,53	70.038,06	9959,11	79.997,16	0,27%	27.598.475,84	92,24%
00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,028896877		2.651.907,43		76.631,84		76.631,84	0,26%	27.675.107,68	92,50%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	253,1405511	0	298,54	113,13	75.572,86	0	75.572,86	0,25%	27.750.680,54	92,75%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32763,61104		2,28		74.783,93		74.783,93	0,25%	27.825.464,47	93,00%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	126,5702756	126,57	428,95	155,96	54.291,73	19739,8	74.031,51	0,25%	27.899.495,98	93,25%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2639,20783		24,47		64.571,53		64.571,53	0,22%	27.964.067,51	93,46%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	342,3866506		181,46		62.128,22		62.128,22	0,21%	28.026.195,73	93,67%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	2067,85852		29,93		61.895,12		61.895,12	0,21%	28.088.090,85	93,88%
00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1626,250802		37,25		60.575,28		60.575,28	0,20%	28.148.666,12	94,08%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2124,330062		27,04		57.452,29		57.452,29	0,19%	28.206.118,41	94,27%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	H	135,6739166	0	418,10	159,61	56.725,75	0	56.725,75	0,19%	28.262.844,16	94,46%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,056945234		942.983,22		53.698,40		53.698,40	0,18%	28.316.542,56	94,64%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	121,505717	36,2939	402,83	103,48	48.946,30	3755,81	52.702,11	0,18%	28.369.244,67	94,82%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10		5.212,72		52.127,19		52.127,19	0,17%	28.421.371,86	94,99%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2379,655558		21,36		50.822,49		50.822,49	0,17%	28.472.194,35	95,16%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1613,296		30,20		48.727,06		48.727,06	0,16%	28.520.921,41	95,32%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6476,2698		7,18		46.504,25		46.504,25	0,16%	28.567.425,67	95,48%
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	0,046871326		944.334,94		44.262,23		44.262,23	0,15%	28.611.687,90	95,63%
00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	47,6797119		902,43		43.027,41		43.027,41	0,14%	28.654.715,31	95,77%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	156,4095873		268,04		41.924,37		41.924,37	0,14%	28.696.639,68	95,91%
E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	164,4248874	5,08531	250,11	83,472	41.124,78	424,482	41.549,26	0,14%	28.738.188,94	96,05%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,043624036		950.026,00		41.443,97		41.443,97	0,14%	28.779.632,90	96,19%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	156,4095873		257,28		40.240,31		40.240,31	0,13%	28.819.873,21	96,32%
MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	2002,67532		19,95		39.954,47		39.954,47	0,13%	28.859.827,68	96,46%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1218,280969		30,72		37.427,56		37.427,56	0,13%	28.897.255,24	96,58%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	4590,122668		7,58		34.802,07		34.802,07	0,12%	28.932.057,31	96,70%
00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,040189048		850.264,49		34.171,32		34.171,32	0,11%	28.966.228,63	96,81%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1134,712693		29,23		33.166,20		33.166,20	0,11%	28.999.394,83	96,92%
M0014	SICRO3	Aço CA 60	Material	kg	3226,63		10,11		32.626,42		32.626,42	0,11%	29.032.021,25	97,03%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	86,06778739	167,073	219,96	73,222	18.931,54	12233,4	31.164,92	0,10%	29.063.186,17	97,14%

M0603	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	Material	un	3,8939705		7.844,95		30.548,00		30.548,00	0,10%	29.093.734,17	97,24%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,087325723		326.957,00		28.551,76		28.551,76	0,10%	29.122.285,93	97,33%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	19364,75951		1,37		26.520,39		26.520,39	0,09%	29.148.806,31	97,42%
00037754	SINAPI	CAMINHAO 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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,038421121		682.442,58		26.220,21		26.220,21	0,09%	29.175.026,52	97,51%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,024359817		1.074.984,34		26.186,42		26.186,42	0,09%	29.201.212,95	97,60%
M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	Material	un	346		75,51		26.127,67		26.127,67	0,09%	29.227.340,61	97,69%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5165,616		4,96		25.620,81		25.620,81	0,09%	29.252.961,43	97,77%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	11450,91934		2,17		24.865,53		24.865,53	0,08%	29.277.826,96	97,85%
00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,124061261		193.653,46		24.024,89		24.024,89	0,08%	29.301.851,86	97,93%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	770,1075253		29,96		23.069,85		23.069,85	0,08%	29.324.921,71	98,01%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	84,75509658	0	270,86	113,16	22.957,12	0	22.957,12	0,08%	29.347.878,82	98,09%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32763,61104		0,69		22.637,30		22.637,30	0,08%	29.370.516,12	98,16%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1085,782614		20,68		22.452,34		22.452,34	0,08%	29.392.968,46	98,24%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	2185,919157		9,88		21.602,87		21.602,87	0,07%	29.414.571,33	98,31%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,212798412		97.545,35		20.757,50		20.757,50	0,07%	29.435.328,83	98,38%
89.50.09	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO, 2 MANUTENÇÕES, 2 ROLOS PAPEL HIGIÊNICO	Material	MES	10		1.665,63		16.656,30		16.656,30	0,06%	29.451.985,13	98,44%
004249	SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	Material	m²	36552		0,43		15.784,25		15.784,25	0,05%	29.467.769,38	98,49%
010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	10		1.542,25		15.422,50		15.422,50	0,05%	29.483.191,88	98,54%
M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	1796,13896		8,38		15.060,01		15.060,01	0,05%	29.498.251,89	98,59%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	41,89198833	0	351,50	90,983	14.725,03	0	14.725,03	0,05%	29.512.976,92	98,64%
P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	381,620824		37,58		14.340,44		14.340,44	0,05%	29.527.317,36	98,69%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	354,0948534	0	39,17	31,349	13.869,39	0	13.869,39	0,05%	29.541.186,76	98,73%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	626,07172		21,90		13.710,94		13.710,94	0,05%	29.554.897,70	98,78%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	365,6702		36,19		13.232,64		13.232,64	0,04%	29.568.130,33	98,82%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1985,1		6,35		12.613,46		12.613,46	0,04%	29.580.743,80	98,87%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5908,397333		2,13		12.611,32		12.611,32	0,04%	29.593.355,12	98,91%
00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	378,2373823		30,50		11.536,06		11.536,06	0,04%	29.604.891,18	98,95%
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	150,2269343		74,44		11.182,16		11.182,16	0,04%	29.616.073,35	98,98%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	410,3498161		27,04		11.097,87		11.097,87	0,04%	29.627.171,22	99,02%

00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,030944072		345.149,31		10.680,32		10.680,32	0,04%	29.637.851,54	99,06%
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	10		1.041,85		10.418,45		10.418,45	0,03%	29.648.269,99	99,09%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,005709279		1.764.334,00		10.073,08		10.073,08	0,03%	29.658.343,07	99,13%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	73981,11824		0,14		10.040,57		10.040,57	0,03%	29.668.383,64	99,16%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	125,635262	0	75,59	38,126	9.496,61	0	9.496,61	0,03%	29.677.880,25	99,19%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	11450,91934		0,80		9.183,29		9.183,29	0,03%	29.687.063,55	99,22%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	354,0948534	0	25,21	5,9566	8.928,17	0	8.928,17	0,03%	29.695.991,72	99,25%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	523,4231526		16,83		8.808,70		8.808,70	0,03%	29.704.800,42	99,28%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1048,272026		8,35		8.756,03		8.756,03	0,03%	29.713.556,45	99,31%
00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,08418798		85.075,54		7.162,34		7.162,34	0,02%	29.720.718,79	99,33%
D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	24,6		277,63		6.829,69		6.829,69	0,02%	29.727.548,48	99,36%
D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	60		111,04		6.662,52		6.662,52	0,02%	29.734.211,00	99,38%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	463,7149836		14,16		6.568,07		6.568,07	0,02%	29.740.779,07	99,40%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	779,859138		8,12		6.331,21		6.331,21	0,02%	29.747.110,28	99,42%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2093,43102		2,76		5.785,64		5.785,64	0,02%	29.752.895,92	99,44%
M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	774,84		6,72		5.210,19		5.210,19	0,02%	29.758.106,11	99,46%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2093,43102		2,39		5.010,78		5.010,78	0,02%	29.763.116,89	99,48%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	362,3375304		13,10		4.747,02		4.747,02	0,02%	29.767.863,91	99,49%
EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	1961,1		2,28		4.476,27		4.476,27	0,01%	29.772.340,18	99,51%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,041668717		100.351,17		4.181,50		4.181,50	0,01%	29.776.521,69	99,52%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2683,754566		1,44		3.874,12		3.874,12	0,01%	29.780.395,81	99,53%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1985,1		1,86		3.698,32		3.698,32	0,01%	29.784.094,13	99,55%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	365,6702		10,07		3.681,50		3.681,50	0,01%	29.787.775,62	99,56%
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	0,46875808		7.279,30		3.412,23		3.412,23	0,01%	29.791.187,85	99,57%
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	6		533,00		3.198,01		3.198,01	0,01%	29.794.385,86	99,58%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	10		309,86		3.098,57		3.098,57	0,01%	29.797.484,43	99,59%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	10		305,03		3.050,32		3.050,32	0,01%	29.800.534,75	99,60%

00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	316,509951		9,36		2.963,97		2.963,97	0,01%	29.803.498,72	99,61%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1985,1		1,47		2.914,57		2.914,57	0,01%	29.806.413,29	99,62%
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	0,022104666		113.201,15		2.502,27		2.502,27	0,01%	29.808.915,56	99,63%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	10		240,28		2.402,83		2.402,83	0,01%	29.811.318,39	99,64%
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	82,97502675		28,39		2.355,64		2.355,64	0,01%	29.813.674,03	99,64%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5908,397333		0,35		2.041,14		2.041,14	0,01%	29.815.715,17	99,65%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	202,010832		8,87		1.792,04		1.792,04	0,01%	29.817.507,21	99,66%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1600		1,10		1.756,93		1.756,93	0,01%	29.819.264,14	99,66%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	89,35492192		19,01		1.698,43		1.698,43	0,01%	29.820.962,57	99,67%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,04901188		20,68		1.386,47		1.386,47	0,00%	29.822.349,04	99,67%
EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1961,1		0,69		1.354,98		1.354,98	0,00%	29.823.704,02	99,68%
10976	ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	Material	un	1		1.304,71		1.304,71		1.304,71	0,00%	29.825.008,73	99,68%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,098840482		13.124,62		1.297,24		1.297,24	0,00%	29.826.305,97	99,69%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	86,06778739	167,073	6,28	3,5465	540,81	592,524	1.133,33	0,00%	29.827.439,30	99,69%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	68,492304		16,09		1.102,23		1.102,23	0,00%	29.828.541,54	99,69%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	110,523699		9,94		1.099,09		1.099,09	0,00%	29.829.640,63	99,70%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	800		1,36		1.085,74		1.085,74	0,00%	29.830.726,37	99,70%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	40,04528751		26,65		1.067,21		1.067,21	0,00%	29.831.793,58	99,71%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	69,97264922		15,14		1.059,32		1.059,32	0,00%	29.832.852,91	99,71%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,73880814		25,44		1.036,43		1.036,43	0,00%	29.833.889,34	99,71%
M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	Material	kg	634,6269686		1,41		896,54		896,54	0,00%	29.834.785,88	99,72%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	88,51723701		9,81		868,24		868,24	0,00%	29.835.654,12	99,72%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	58,11312		14,72		855,38		855,38	0,00%	29.836.509,50	99,72%
E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	Equipamento	H	64,97888	0	12,57	2,5095	816,60	0	816,60	0,00%	29.837.326,10	99,72%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2701,51409		0,27		733,29		733,29	0,00%	29.838.059,39	99,73%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	19364,75951		0,04		716,77		716,77	0,00%	29.838.776,15	99,73%
MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	24,3528		27,04		658,62		658,62	0,00%	29.839.434,77	99,73%

00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	23,6145395		25,49		601,94		601,94	0,00%	29.840.036,71	99,73%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	151,9216076	224,984	2,15	1,1777	326,24	264,964	591,20	0,00%	29.840.627,92	99,74%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	45,30898535		9,76		442,19		442,19	0,00%	29.841.070,10	99,74%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	9,7394		44,63		434,64		434,64	0,00%	29.841.504,74	99,74%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	438,8966588	46,3749	0,91	0,5013	401,15	23,2477	424,40	0,00%	29.841.929,14	99,74%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1985,1		0,14		269,41		269,41	0,00%	29.842.198,55	99,74%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	10		23,80		238,00		238,00	0,00%	29.842.436,55	99,74%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	10		22,55		225,54		225,54	0,00%	29.842.662,09	99,74%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	7,75551192		27,03		209,65		209,65	0,00%	29.842.871,74	99,74%
00039016	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	410,09745		0,44		182,15		182,15	0,00%	29.843.053,90	99,74%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	108,3657906	0	1,56	0,8494	169,05	0	169,05	0,00%	29.843.222,95	99,74%
D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	6		25,33		151,99		151,99	0,00%	29.843.374,94	99,74%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1600		0,09		138,19		138,19	0,00%	29.843.513,12	99,74%
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	0,021718673		4.723,73		102,59		102,59	0,00%	29.843.615,72	99,75%
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	0,0023072		36.967,18		85,29		85,29	0,00%	29.843.701,01	99,75%
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	0,002433951		29.610,69		72,07		72,07	0,00%	29.843.773,08	99,75%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,8532015		24,24		69,17		69,17	0,00%	29.843.842,25	99,75%
00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,331		19,23		64,07		64,07	0,00%	29.843.906,32	99,75%
00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,218		25,23		55,96		55,96	0,00%	29.843.962,29	99,75%
EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	24		2,13		51,23		51,23	0,00%	29.844.013,51	99,75%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771		46,79		45,71		45,71	0,00%	29.844.059,23	99,75%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	800		0,02		19,74		19,74	0,00%	29.844.078,97	99,75%
00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	12,75		1,11		14,16		14,16	0,00%	29.844.093,13	99,75%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5676368		17,27		9,80		9,80	0,00%	29.844.102,93	99,75%

EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	24		0,35		8,29		8,29	0,00%	29.844.111,22	99,75%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,025092		252,93		6,35		6,35	0,00%	29.844.117,57	99,75%
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	0,004100456		1.545,35		6,34		6,34	0,00%	29.844.123,91	99,75%
00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,04715		124,98		5,89		5,89	0,00%	29.844.129,80	99,75%
00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,03135		170,86		5,36		5,36	0,00%	29.844.135,15	99,75%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5676368		6,17		3,50		3,50	0,00%	29.844.138,66	99,75%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0678		41,65		2,82		2,82	0,00%	29.844.141,48	99,75%
E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	H	0,253466667	0	10,94	0,9274	2,77	0	2,77	0,00%	29.844.144,25	99,75%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4602701		5,55		2,56		2,56	0,00%	29.844.146,81	99,75%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,008364		238,17		1,99		1,99	0,00%	29.844.148,80	99,75%
00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,01045		169,96		1,78		1,78	0,00%	29.844.150,58	99,75%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0792		22,32		1,77		1,77	0,00%	29.844.152,34	99,75%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0022304		370,14		0,83		0,83	0,00%	29.844.153,17	99,75%
00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,018		25,23		0,45		0,45	0,00%	29.844.153,62	99,75%
00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,004459		91,21		0,41		0,41	0,00%	29.844.154,03	99,75%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,025092		15,47		0,39		0,39	0,00%	29.844.154,42	99,75%
00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,009		25,23		0,23		0,23	0,00%	29.844.154,65	99,75%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0100368		22,21		0,22		0,22	0,00%	29.844.154,87	99,75%
00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0128248		13,41		0,17		0,17	0,00%	29.844.155,04	99,75%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,025092		5,93		0,15		0,15	0,00%	29.844.155,19	99,75%
00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006662		216,47		0,14		0,14	0,00%	29.844.155,33	99,75%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002218		394,69		0,09		0,09	0,00%	29.844.155,42	99,75%
00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0033456		16,66		0,06		0,06	0,00%	29.844.155,48	99,75%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,004459		7,40		0,03		0,03	0,00%	29.844.155,51	99,75%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006662		45,53		0,03		0,03	0,00%	29.844.155,54	99,75%
00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011152		24,81		0,03		0,03	0,00%	29.844.155,57	99,75%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004436		54,29		0,02		0,02	0,00%	29.844.155,59	99,75%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009993		22,92		0,02		0,02	0,00%	29.844.155,61	99,75%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0015526		14,31		0,02		0,02	0,00%	29.844.155,64	99,75%

4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008872		23,20		0,02		0,02	0,00%	29.844.155,66	99,75%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008872		23,13		0,02		0,02	0,00%	29.844.155,68	99,75%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0015526		12,61		0,02		0,02	0,00%	29.844.155,70	99,75%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,001109		15,92		0,02		0,02	0,00%	29.844.155,72	99,75%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003331		48,74		0,02		0,02	0,00%	29.844.155,73	99,75%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004436		19,00		0,01		0,01	0,00%	29.844.155,74	99,75%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002218		34,55		0,01		0,01	0,00%	29.844.155,75	99,75%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004436		16,68		0,01		0,01	0,00%	29.844.155,75	99,75%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002218		32,02		0,01		0,01	0,00%	29.844.155,76	99,75%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000018	0	1.208,69	0	0,00	0	0,00	0,00%	29.844.155,76	99,75%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000018	0	303,51	0	0,00	0	0,00	0,00%	29.844.155,76	99,75%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000036		48,24		0,00		0,00	0,00%	29.844.155,76	99,75%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000036		33,18		0,00		0,00	0,00%	29.844.155,77	99,75%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000018		55,52		0,00		0,00	0,00%	29.844.155,77	99,75%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000036		26,28		0,00		0,00	0,00%	29.844.155,77	99,75%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000018		44,42		0,00		0,00	0,00%	29.844.155,77	99,75%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000018		24,61		0,00		0,00	0,00%	29.844.155,77	99,75%
M3505	SICRO3	Material demolido - concreto simples	Material	m³	0		0,01		0,00		0,00	0,00%	29.844.155,77	99,75%

Totais por Tipo

Equipamento	R$ 1.937.878,80
Equipamento para Aquisição	R$ 1.266.360,99
Mão de Obra	R$ 2.713.438,81
Material	R$ 22.990.610,40
Serviços	R$ 4,72
Encargos Complementares	R$ 931.987,92
Franquia	R$ 3.874,12
Total sem BDI	**24.261.419,15**
Total do BDI	**5.658.472,27**
Total Geral	**29.919.891,42**

JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

Assinado de forma digital por JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

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: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: BAIRROS MORUMBI - DAS FLORES - PALMEIRA II - JK - MONTE CASTELO - BELA VISTA - BOA ESPERANÇA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TUCUMÃ-PA
Data: 24 DE JUNHO DE 2026

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais	23,38%	Não Desonerado: Horista: 111,58% Mensalista: 66,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95995	SINAPI	EXECUÇAO DE PAVIMENTO COM APLICAÇAO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 10/2025	Asfalto	m³	2.709,92	4.315,98	11.695.960,52	39,09	39,09
94994	SINAPI	EXECUÇAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m²	25.828,08	149,28	3.855.615,78	12,89	51,98
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	Guias e sarjetas	M	21.523,4	90,73	1.952.818,08	6,53	58,50
2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	4.315,0	378,46	1.633.054,90	5,46	63,96
2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação		m	1.953,0	609,73	1.190.802,69	3,98	67,94
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	336.476,93	3,14	1.056.537,56	3,53	71,47
102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	Drenos	m³	2.193,12	379,02	831.236,34	2,78	74,25
102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHAO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1.058.494,77	0,78	825.625,92	2,76	77,01

4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	28.384,65	22,07	626.449,22	2,09	79,10
102470	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	54.198,45	11,25	609.732,56	2,04	81,14
2003573	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial		m	3.236,0	177,48	574.325,28	1,92	83,06
2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	346,0	1.478,67	511.619,82	1,71	84,77
92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	2.398,0	204,09	489.407,82	1,64	86,41
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	41.656,96	9,08	378.245,19	1,26	87,67
1619006	SICRO3	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica		m³	6.599,95	54,75	361.347,26	1,21	88,88
104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0.8 A 1.5 M, PROFUNDIDADE DE 1.5 A 3.0 M, COM SOLO	Aterro e Reaterro de Valas	m³	26.830,61	12,09	324.382,07	1,08	89,96
2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais		un	90,0	3.148,95	283.405,50	0,95	90,91
102715	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRAÇAO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_07/2021	Drenos	m²	7.310,4	38,65	282.546,96	0,94	91,86
4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	30.967,45	7,76	240.307,41	0,80	92,66
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	23.632,89	9,03	213.404,99	0,71	93,37
2003682	SICRO3	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais		un	56,0	3.633,67	203.485,52	0,68	94,05
102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	m²	4.842,76	37,22	180.247,52	0,60	94,65
104375	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	54.198,45	3,18	172.351,07	0,58	95,23
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (material de escavação para bota-fora)	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	48.614,16	3,14	152.648,46	0,51	95,74
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	800,0	181,77	145.416,00	0,49	96,23

2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação		m	188,0	767,89	144.363,32	0,48	96,71
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	529,86	261,46	138.537,19	0,46	97,17
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	8.854,0	13,17	116.607,18	0,39	97,56
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0.80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	6.599,95	12,28	81.047,38	0,27	97,83
5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	20.756,88	3,75	77.838,30	0,26	98,09
2003684	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais		un	17,0	4.346,46	73.889,82	0,25	98,34
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0	7.156,08	71.560,80	0,24	98,58
102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	13,0	5.354,79	69.612,27	0,23	98,81
030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	2.582,8	26,88	69.425,66	0,23	99,04
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.600,0	41,45	66.320,00	0,22	99,27
102738	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	13,0	3.209,49	41.723,37	0,14	99,41
102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	4,0	8.005,21	32.020,84	0,11	99,51
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	10.839,69	1,92	20.812,20	0,07	99,58
01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230CM COM MANUTENÇÃO	BANHEIRO QUIMICO	MES	10,0	1.665,63	16.656,30	0,06	99,64
000026	SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	PROJETOS	m²	36.552,0	0,43	15.717,36	0,05	99,69
012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	10,0	1.542,25	15.422,50	0,05	99,74
011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	60,0	256,54	15.392,40	0,05	99,79

2003634	SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais		un	5,0	2.663,65	13.318,25	0,04	99,84
5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (brita)		t	3.289,68	3,75	12.336,30	0,04	99,88
00000021	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0	8.752,87	8.752,87	0,03	99,91
00000020	Próprio	MOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0	8.752,87	8.752,87	0,03	99,94
2003678	SICRO3	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais		un	2,0	3.201,36	6.402,72	0,02	99,96
2003393	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais		m	12,0	495,96	5.951,52	0,02	99,98
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	625,88	3.755,28	0,01	99,99
10206	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0	1.479,28	1.479,28	0,00	100,00
2003105	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais		un	4,0	305,27	1.221,08	0,00	100,00

Total sem BDI	**24.261.419,15**
Total do BDI	**5.658.472,27**
Total Geral	**29.919.891,42**

JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

Assinado de forma digital por JOAO CALANDRINI DE SA AZEVEDO NETO:01543073271

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