

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA AV. MAÇARANDUBA, RUA DEUSANIRA, AV. BRAGANÇA, RUA GRAVIOLA, RUA JAMBEIRO, RUA ÓBIDOS, RUA SÃO MIGUEL E RUA SEBERI NA CIDADE DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 29,77%		Referencia:	SINAPI JANEIRO DE 2024 SICRO OUTUBRO DE 2023
---	--	-------------	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (com BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	PRÓPRIA	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 37.400,00	R\$ 48.533,98	R\$ 145.601,94
						TOTAL DO ITEM 01		
						R\$ 145.601,94		
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1 CANTEIRO DE OBRAS								
2.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 309,50	R\$ 401,63	R\$ 2.409,78
2.1.2	PRÓPRIA	002	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIO E ALMOXARIFADO	MÊS	3,00	R\$ 2.515,61	R\$ 3.264,50	R\$ 9.793,50
2.2 DEMOLIÇÕES								
2.2.1	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (CALÇADAS)	m3	290,83	R\$ 97,69	R\$ 126,77	R\$ 36.868,51
2.2.2	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	330,64	R\$ 12,56	R\$ 16,29	R\$ 5.386,12
2.2.3	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.110,46	R\$ 21,16	R\$ 27,45	R\$ 57.932,12
2.2.4	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3.336,00	R\$ 15,26	R\$ 19,80	R\$ 66.052,80
2.2.5	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	678,12	R\$ 8,95	R\$ 11,61	R\$ 7.872,97
2.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.781,16	R\$ 2,48	R\$ 3,21	R\$ 21.767,52
						TOTAL DO ITEM 02		
						R\$ 208.083,32		
3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
3.1	PRÓPRIA	CPU 002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 36.982,96	R\$ 47.992,78	R\$ 47.992,78
						TOTAL DO ITEM 03		
						R\$ 47.992,78		
4 DRENAGEM PROFUNDA								

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA AV. MAÇARANDUBA, RUA DEUSANIRA, AV. BRAGANÇA, RUA GRAVIOLA, RUA JAMBEIRO, RUA ÓBIDOS, RUA SÃO MIGUEL E RUA SEBERI NA CIDADE DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 29,77%				Referência:	
				SINAPI	JANEIRO DE 2024
				SICRO	OUTUBRO DE 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (com BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1	SINAPI	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. (REDE PRINCIPAL)	M3	5,257,01	R\$ 9,35	R\$ 12,13	R\$ 63.767,53
4.2	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. (REDE COLETORA BL)	M3	314,50	R\$ 10,77	R\$ 13,97	R\$ 4.393,56
4.3	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M2	2,341,55	R\$ 2,85	R\$ 3,69	R\$ 8.640,31
4.4	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE "10 CM". AF. 07/2019	M3	234,16	R\$ 165,03	R\$ 214,15	R\$ 50.145,36
4.5	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	88,40	R\$ 576,79	R\$ 748,50	R\$ 66.167,40
4.6	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,065,64	R\$ 477,05	R\$ 619,06	R\$ 659.695,09
4.7	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	274,01	R\$ 171,30	R\$ 222,29	R\$ 60.909,68
4.8	SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3,953,00	R\$ 3,61	R\$ 4,68	R\$ 18.500,04
4.9	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	4,932,02	R\$ 15,86	R\$ 20,58	R\$ 101.500,97
4.10	SINAPI	99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 12/2020	UND	23,00	R\$ 5,056,95	R\$ 6,562,40	R\$ 150.935,20
4.11	SINAPI	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UND	23,00	R\$ 782,32	R\$ 1.015,21	R\$ 23.349,83
4.12	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF. 12/2020	UND	44,00	R\$ 1.900,10	R\$ 2.465,75	R\$ 108.493,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 29,77%

Referencia:
SINAPI JANEIRO DE 2024
SICRO OUTUBRO DE 2023[illegible]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA AV. MAÇARANDUBA, RUA DEUSANIRA, AV. BRAGANÇA, RUA GRAVIOLA, RUA JAMBEIRO, RUA SÃO MIGUEL E RUA SEBERI NA CIDADE DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 29,77%

SINAPI JANEIRO DE 2024
SICRO OUTUBRO DE 2023

Referencia:

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (com BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.4.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	M3	3.589,77	R\$ 13,35	R\$ 17,32	R\$ 62.174,81
5.4.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.897,70	R\$ 2,48	R\$ 3,21	R\$ 115.231,61
5.4.3	SINAPI	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.589,77	R\$ 23,95	R\$ 31,07	R\$ 111.534,15
TOTAL DO ITEM 5.4								R\$ 288.940,57
TOTAL DO ITEM 5								R\$ 1.258.823,06

6 PAVIMENTAÇÃO								
6.1	PRÓPRIA	08	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO	M2	17.949,00	R\$ 8,11	R\$ 10,52	R\$ 188.823,48
6.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	17.949,00	R\$ 3,83	R\$ 4,97	R\$ 89.206,53
6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.384,70	R\$ 2,17	R\$ 2,81	R\$ 15.131,00
6.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	897,45	R\$ 2.570,25	R\$ 3.335,41	R\$ 2.993.363,70
TOTAL DO ITEM 6								R\$ 3.286.524,71

7 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
7.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	8.633,45	R\$ 5,28	R\$ 6,85	R\$ 59.139,13
7.2	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UND	12,00	R\$ 252,72	R\$ 327,95	R\$ 3.935,40
7.3	SICRO	5213858	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m	UND	12,00	R\$ 452,66	R\$ 587,41	R\$ 7.048,92
TOTAL DO ITEM 7								R\$ 70.123,45

8 MEIO FIO, SARJETADA E CALÇADA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA AV. MAÇARANDUBA, RUA DEUSANIRA, AV. BRAGAÇA, RUA GRAVIOLA, RUA JAMBEIRO, RUA ÓBIDOS, RUA SÃO MIGUEL E RUA SEBERI NA CIDADE DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 29,77%			Referencia:	SINAPI JANEIRO DE 2024 SICRO OUTUBRO DE 2023
---	--	--	-------------	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (com BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.1	SINAPI	94267	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_06/2016	M	5.544,83	R\$ 65,90	R\$ 85,51	R\$ 474.138,41
8.2	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	554,70	R\$ 13,35	R\$ 17,32	R\$ 9.607,40
8.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.547,00	R\$ 2,48	R\$ 3,21	R\$ 17.805,87
8.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (CALÇADA)	M2	5.547,00	R\$ 2,85	R\$ 3,69	R\$ 20.468,43
8.5	SINAPI	94964	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	5.547,00	R\$ 110,64	R\$ 143,57	R\$ 796.382,79
8.6	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	M	5.544,83	R\$ 1,63	R\$ 2,11	R\$ 11.689,59
TOTAL DO ITEM 7								R\$ 1.330.102,49

TOTAL GERAL

R\$ 7.722.375,32

 Documento assinado digitalmente
CLAUDIO RORIZ DE PAULA
Data: 10/04/2024 10:57:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CLAUDIO RORIZ DE PAULA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 25.412 D-DF

CURVA ABC

BDI Padrão: 29,770%

Bancos:
SICRO3: PA 10/2023, SINAPI: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA AV. MAÇARANDUBÁ, RUA DEUSANIRA, AV. BRAGANÇA, RUA GRAVIOLA, RUA JAMBEIRO, RUA ÓBIDOS, RUA SÃO MIGUEL E RUA SEBERI NA CIDADE DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PARÁ
PA 01/2024 (Preço desonerado)

Curva ABC de Composições (Serviços)

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe	
1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVIMENTACAO	M3		897,45	3.335,41	2.993.363,70	38,88%	38,88%	A
2	SINAPI	94994	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	PISOS	M2		5547	143,57	796.382,79	10,34%	49,22%	A
3	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASSENTAMENTO DE TUBO:M		1065,64		619,06	659.695,09	8,57%	57,79%	A
4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E D M3XKM		198517,86		3,21	637.242,33	8,28%	66,07%	A
5	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DRENAGEM/OBRAS DE CO M		5544,83		85,51	474.138,41	6,16%	72,23%	A
6	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M3		19173,67	17,32	332.087,96	4,31%	76,54%	A
7	SINAPI	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVIMENTACAO	M3		8101,44	31,07	251.711,74	3,27%	79,81%	A
8	Próprio		8 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	PAVIMENTACAO	M2		17949	10,52	188.823,48	2,45%	82,26%	B
9	SINAPI	99267	1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	DRENAGEM/OBRAS DE CO UN	MÊS		23	6.562,40	150.935,20	1,96%	84,22%	B
10	Próprio		CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SERVICOS DIVERSOS	MÊS		3	48.533,98	145.601,94	1,89%	86,11%	B
11	SINAPI	97949	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	DRENAGEM/OBRAS DE CO UN			44	2.465,75	108.493,00	1,41%	87,52%	B
12	SINAPI	93369	MOVIMENTO DE TERRA	MOVIMENTO DE TERRA	M3		4932,02	20,58	101.500,97	1,32%	88,84%	B

13	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. 96402 AF_11/2019	PAVIMENTACAO	M2	17949	4,97	89.206,53	1,16%	90,00%	B
14	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO 100576 PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVIMENTACAO	M2	22558,35	3,23	72.863,47	0,95%	90,95%	C
15	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO 92226 NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 ASSENTAMENTO DE TUBO/M			88,4	748,50	66.167,40	0,86%	91,81%	C
16	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, 97635 DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	3336	19,80	66.052,80	0,86%	92,66%	C
17	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS 90087 COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVIMENTO DE TERRA	M3	5257,01	12,13	63.767,53	0,83%	93,49%	C
18	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO 92219 NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 ASSENTAMENTO DE TUBO/M			274,01	222,29	60.909,68	0,79%	94,28%	C
19	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO 102512 MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	PINTURAS	M	8633,45	6,85	59.139,13	0,77%	95,05%	C
20	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, 97636 SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERVICOS PRELIMINARES	M2	2110,46	27,45	57.932,12	0,75%	95,80%	C
21	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU 100323 LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM* . AF_07/2019	FUNDACOES E ESTRUTURAM3		234,16	214,15	50.145,36	0,65%	96,46%	C
22	Próprio	3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	47.992,78	47.992,78	0,62%	97,08%	C
23	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS 102740 COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CO UN		5	7.701,62	38.508,10	0,50%	97,58%	C
24	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM 104790 MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	290,83	126,77	36.868,51	0,48%	98,06%	C
25	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E 101617 MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M2	7888,55	3,69	29.108,74	0,38%	98,44%	C
26	SICRO3	2003457 Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO 100950 NATURAL (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	CLASSE SICRO3	un	5	4.023,50	20.117,50	0,26%	98,70%	C
27	SINAPI		TRANSPORTES, CARGAS E D TXKM		3953	4,68	18.500,04	0,24%	98,94%	C
28	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA 95876 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E D M3XKM		5384,7	2,81	15.131,00	0,20%	99,13%	C
29	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE 98525 ESTEIRAS.AF_05/2018	URBANIZACAO	M2	25258,83	0,49	12.376,82	0,16%	99,30%	C
30	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). 102498 AF_05/2021	PINTURAS	M	5544,83	2,11	11.699,59	0,15%	99,45%	C

31	Próprio	2	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIOS E ALMOXARIFADO	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	3	3.264,50	9.793,50	0,13%	99,57%	C
			CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 100982 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E D M3		678,12	11,61	7.872,97	0,10%	99,68%	C
32	SINAPI		Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m	CLASSE SICRO3	un	12	587,41	7.048,92	0,09%	99,77%	C
33	SICRO3		DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, 104796 SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	330,64	16,29	5.386,12	0,07%	99,84%	C
34	SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, AF_02/2021	MOVIMENTO DE TERRA	M3	314,5	13,97	4.393,56	0,06%	99,90%	C
35	SINAPI		Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m	CLASSE SICRO3	un	12	327,95	3.935,40	0,05%	99,95%	C
36	SICRO3		5213440 - película retrorrefletiva tipo I e SI								
37	Próprio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	PAVIMENTAÇÃO	M2	6	401,63	2.409,78	0,03%	99,98%	C
38	SINAPI		103689 GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SERVIÇOS TÉCNICOS	M	2869,3	0,60	1.721,58	0,02%	100,00%	C
			99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
Total com BDI								7.699.025,54			

BDI Padrão: 29,770%

Bancos: SICRO3: PA 10/2023, SINAPI: PA 01/2024 (Preço desonerado)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA AV. MAÇARANDUBA, RUA DEUSANIRA, AV. BRAGANÇA, RUA GRAVIOLA, RUA JAMBEIRO, RUA ÓBIDOS, RUA SÃO MIGUEL E RUA SEBERI NA CIDADE DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PARÁ

Curva ABC de Insumos

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço s/ BDI		Total s/ BDI		%	% Acumulada	Classe
						Operativa		Operativa		Operativa	Geral			
1	SINAPI	1518	USINA	Material	T	2292,80526		960,00		2.201.093,05	2.201.093,05	36,92%	36,92%	A
2	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	76224,77571		6,34		483.265,08	483.265,08	8,11%	45,02%	A
3	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1097,6092		349,41		383.515,63	383.515,63	6,43%	51,45%	A
4	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	232646,4854		1,14		265.216,99	265.216,99	4,45%	55,90%	A
5	SINAPI	37758	CAMINHÃO 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	UN	0,3585333		708.162,14		253.899,71	253.899,71	4,26%	60,16%	A
6	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	373,167059		660,00		246.290,26	246.290,26	4,13%	64,29%	A
7	SINAPI	7156	CM	Material	M2	5999,6352		27,49		164.929,97	164.929,97	2,77%	67,06%	A
8	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	13000,42571		11,87		154.315,05	154.315,05	2,59%	69,65%	A
9	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	37210,16868		3,47		129.119,29	129.119,29	2,17%	71,81%	A
10	Próprio	COTAÇÃO 0 EAI CM ECOIMPRIMA		Material	KG	21538,8		5,84		125.851,21	125.851,21	2,11%	73,92%	A
11	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,1224959		834.500,00		102.222,83	102.222,83	1,71%	75,64%	A
12	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5235,673485		16,41		85.917,40	85.917,40	1,44%	77,08%	A
13	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	892,1165964		95,00		84.751,08	84.751,08	1,42%	78,50%	A
14	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	349,5943322		213,87		74.767,74	74.767,74	1,25%	79,75%	A
15	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	671,2134		105,28		70.665,35	70.665,35	1,19%	80,94%	B
16	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	3360,89477		18,07		60.731,37	60.731,37	1,02%	81,96%	B
17	Próprio	41903	EMULÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO	Material	KG	8077,05		6,51		52.589,67	52.589,67	0,88%	82,84%	B
18	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	38580,62532		1,34		51.698,04	51.698,04	0,87%	83,71%	B
19	SINAPI	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0345576		1.307.000,00		45.166,78	45.166,78	0,76%	84,46%	B
20	SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0517938		830.000,00		42.988,85	42.988,85	0,72%	85,18%	B
21	SINAPI	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0404377		997.825,41		40.349,76	40.349,76	0,68%	85,86%	B

22 SINAPI	4759 CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,85	2647,766957	39.319,34	0,66%	86,52%	B
23 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM								
24 SINAPI	7753 ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	409,41	91,052	37.277,60	0,63%	87,15%	B
25 SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1,00	37210,16868	37.210,17	0,62%	87,77%	B
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI								
26 SINAPI	37734 MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	73.298,23	0,4526343	33.177,29	0,56%	88,33%	B
27 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO								
28 SINAPI	14513 OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	625.341,67	0,0504848	31.570,25	0,53%	88,86%	B
29 SINAPI	4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	19,10	1608,547823	30.723,26	0,52%	89,37%	B
30 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM								
31 SINAPI	7745 ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	108,52	282,2303	30.627,63	0,51%	89,88%	B
32 SINAPI	4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	17,59	1737,039828	30.554,53	0,51%	90,40%	C
33 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3,								
34 SINAPI	14525 PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	928.381,25	0,0272563	25.304,24	0,42%	90,82%	C
35 SINAPI	4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	16,75	1254,048639	21.005,31	0,35%	91,17%	C
36 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T,	Equipamento	UN	1.232.415,78	0,0162838	20.068,41	0,34%	91,51%	C
37 SINAPI	7625 COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	H	1,33	14616,57306	19.440,04	0,33%	91,84%	C
38 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -								
39 SINAPI	43491 COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	793.072,01	0,0241291	19.136,11	0,32%	92,16%	C
40 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA,	Material	UN	0,68	27960,3544	19.013,04	0,32%	92,48%	C
41 SINAPI	40637 MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	1.916.850,00	0,0095538	18.282,92	0,31%	92,78%	C
42 SINAPI	7258 TUBO CERAMICO MACICO COMUM * 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN						
43 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3	Equipamento	UN						
44 SINAPI	10488 M. POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H								
45 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO,								
46 SINAPI	21090 TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	782,32	23	17.993,36	0,30%	93,09%	C
47 SINAPI	37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	14,58	1118,308832	16.304,94	0,27%	93,36%	C
48 SINAPI	E9665 Cavalos mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	Unidade	40	394,10	15.764,12	0,26%	93,62%	C
49 SINAPI	34345 VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	11,87	1327,7352	15.760,22	0,26%	93,89%	C
50 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM								
51 SINAPI	7640 LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	256.595,00	0,0578208	14.836,53	0,25%	94,14%	C
52 SINAPI	4093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	17,39	843,0406692	14.660,48	0,25%	94,38%	C
53 SINAPI	1213 CARPinteiro DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,41	873,341059	14.331,53	0,24%	94,62%	C
54 SINAPI	4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	22,61	592,6019325	13.398,73	0,22%	94,85%	C
55 SINAPI	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	5,44	2355,6623	12.814,80	0,21%	95,06%	C
56 SINAPI	4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,20	676,1172	12.305,33	0,21%	95,27%	C
57 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS								
58 SINAPI	43488 COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,86	14019,37103	12.056,66	0,20%	95,47%	C
59 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP,								
60 SINAPI	14626 PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	899.714,32	0,013385	12.042,68	0,20%	95,67%	C
61 SINAPI	40331 ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	9,65	1035,26709	9.990,33	0,17%	95,84%	C
62 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0								
63 SINAPI	1524 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	712,53	13,8564375	9.873,13	0,17%	96,01%	C
64 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS								
65 SINAPI	43467 COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,61	14616,57306	8.916,11	0,15%	96,16%	C

79 SINAPI	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, Servente	Equipamento	UN	0,0118256	246.246,87	2.912,02	2.912,02	0,05%	98,72%	C
80 SICRO3	P9824		Mão de Obra	h	149,5891508	19,07	2.852,23	2.852,23	0,05%	98,77%	C
81 SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	356,678145	7,78	2.774,96	2.774,96	0,05%	98,82%	C
82 SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	M2	48,6951089	54,11	2.634,89	2.634,89	0,04%	98,86%	C
83 SINAPI	10775	LOCAAO DE CONTAINER 2.30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	3	862,50	2.587,50	2.587,50	0,04%	98,91%	C
84 SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	133,128	19,04	2.534,76	2.534,76	0,04%	98,95%	C
85 SINAPI	44500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Mão de Obra	H	128,0232537	17,46	2.235,29	2.235,29	0,04%	98,99%	C
86 SINAPI	13726	LOCAAO DE CONTAINER 2.30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	UN	0,0306256	68.954,08	2.111,76	2.111,76	0,04%	99,02%	C
87 SINAPI	10776	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA	Equipamento	MES	3	673,82	2.021,46	2.021,46	0,03%	99,06%	C
88 SINAPI	43386	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	UN	44	45,60	2.006,40	2.006,40	0,03%	99,09%	C
89 SINAPI	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Material	KG	587,75198	3,34	1.963,09	1.963,09	0,03%	99,12%	C
90 SINAPI	41898	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Pedra de mão	Equipamento	UN	0,0787986	23.936,50	1.886,16	1.886,16	0,03%	99,15%	C
91 SICRO3	M1097		Material	m3	10,35	179,82	1.861,18	1.861,18	0,03%	99,19%	C
92 SINAPI	4491	BRUTA	Material	M	159,3991508	10,22	1.629,06	1.629,06	0,03%	99,21%	C
93 SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	Material	m2	4,31928	365,25	1.577,60	1.577,60	0,03%	99,24%	C
94 SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	38580,62532	0,04	1.543,23	1.543,23	0,03%	99,27%	C
95 SINAPI	44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0028392	539.594,59	1.532,02	1.532,02	0,03%	99,29%	C
96 SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	226,64646	6,74	1.527,60	1.527,60	0,03%	99,32%	C
97 SINAPI	4813	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	250,00	1.500,00	1.500,00	0,03%	99,34%	C
98 SICRO3	M0082	Areia média lavada	Material	m3	8,583809	170,67	1.464,97	1.464,97	0,02%	99,37%	C
99 SINAPI	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Material	UN	0,0282192	51.000,00	1.439,18	1.439,18	0,02%	99,39%	C
100 SINAPI	39995	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	M3	2,4160957	586,86	1.417,91	1.417,91	0,02%	99,41%	C
101 SINAPI	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	94,96795	14,58	1.384,63	1.384,63	0,02%	99,44%	C
102 SINAPI	37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento	UN	0,006352	213.383,28	1.355,41	1.355,41	0,02%	99,46%	C
103 SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	921,8792098	1,43	1.318,29	1.318,29	0,02%	99,48%	C
104 SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	67,2594846	19,49	1.310,89	1.310,89	0,02%	99,50%	C

105 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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 RETROSCAVADEIRA	Equipamento	UN	0,0024988	518.292,65	1.295,11	1.295,11	0,02%	99,53%
106 SICRO3	36531 MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Mão de Obra	h	52,335	24,31	1.272,11	1.272,11	0,02%	99,55%
107 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A CARTELO	Equipamento	UN	0,085669	14.199,81	1.216,48	1.216,48	0,02%	99,57%
108 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	48,6797436	24,77	1.205,80	1.205,80	0,02%	99,59%
109 SINAPI	43132 MM (0,01 KG/M)	Material	M	70,0902	16,95	1.188,03	1.188,03	0,02%	99,61%
110 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Equipamento	UN	0,0081576	139.625,00	1.139,00	1.139,00	0,02%	99,63%
111 SICRO3	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL	Mão de Obra	h	54,7201899	20,20	1.105,61	1.105,61	0,02%	99,65%
112 SICRO3	9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000	Material	m2	23,510045	46,80	1.100,31	1.100,31	0,02%	99,66%
113 SINAPI	3363 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	M2	16,0543444	67,13	1.077,73	1.077,73	0,02%	99,68%
114 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Equipamento	H	500,05471	1,97	985,11	985,11	0,02%	99,70%
115 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	76,2205402	12,90	983,24	983,24	0,02%	99,72%
116 SICRO3	44503 JARDINEIRO (HORISTA)	Material	m3	4,9813578	186,62	929,61	929,61	0,02%	99,73%
117 SICRO3	M0191 Brita 1	Material	m3	4,9813578	184,38	918,49	918,49	0,02%	99,75%
118 SINAPI	M0192 Brita 2	Mão de Obra	H	33,9645016	26,42	897,34	897,34	0,02%	99,76%
119 SINAPI	7592 TOPOGRAFO (HORISTA)	Material	M3	9,143681	96,24	879,99	879,99	0,01%	99,78%
120 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM 367 TRANSPORTE)	Equipamento	H	500,05471	1,73	865,09	865,09	0,01%	99,79%
121 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	KWH	721,3886143	1,17	844,02	844,02	0,01%	99,80%
122 SINAPI	2705 ENERGIA ELERICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Equipamento	H	660	1,25	825,00	825,00	0,01%	99,82%
123 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	UN	3263,509971	0,22	717,97	717,97	0,01%	99,83%
124 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM 39017 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Equipamento	UN	0,1130863	6.214,00	702,72	702,72	0,01%	99,84%
125 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, 10535 MOTOR ELCTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Mão de Obra	H	56,989912	12,30	700,98	700,98	0,01%	99,85%
126 SINAPI	6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	39,9168	16,94	676,19	676,19	0,01%	99,87%
127 SICRO3	M1367 Chapa de aço galvanizado	Material	kg	50,859522	12,05	612,77	612,77	0,01%	99,88%
128 SICRO3	E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	Unidade	2,0571429	152,30	313,29	313,29	0,01%	99,89%
129 SINAPI	1214 CARPINTIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	33,6307966	15,44	519,26	519,26	0,01%	99,89%
130 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	660	0,74	488,40	488,40	0,01%	99,90%
131 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	921,8792098	0,49	451,72	451,72	0,01%	99,91%

CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA

132 SINAPI	11280	13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0314644	14.174,76	446,00	446,00	0,01%	99,92%	C
133 SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	17,2669	23,74	409,92	409,92	0,01%	99,92%	C
134 SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,3724511	12,30	336,68	336,68	0,01%	99,93%	C
135 SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	Material	m	70,6458535	4,76	336,39	336,39	0,01%	99,94%	C
136 SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	139,2974785	2,00	278,59	278,59	0,00%	99,94%	C
137 SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	32,12118	8,25	265,00	265,00	0,00%	99,94%	C
138 SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	Material	kg	8,364	30,04	251,28	251,28	0,00%	99,95%	C
139 SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0039768	54.958,74	218,56	218,56	0,00%	99,95%	C
140 SICRO3	P9830	Montador	Mão de Obra	h	7,9369629	26,13	207,36	207,36	0,00%	99,96%	C
141 SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,9750089	11,87	201,49	201,49	0,00%	99,96%	C
142 SINAPI	36357	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0068254	25.277,28	172,53	172,53	0,00%	99,96%	C
143 SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	Unidade	3,4495481	48,38	166,90	166,90	0,00%	99,97%	C
144 SINAPI	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	10,3033922	16,00	164,85	164,85	0,00%	99,97%	C
145 SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14019,37103	0,01	140,19	140,19	0,00%	99,97%	C
146 SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	Unidade	5,449818	25,26	137,64	137,64	0,00%	99,97%	C
147 SINAPI	40287	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	22,7749097	5,89	134,14	134,14	0,00%	99,97%	C
148 SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	Unidade	0,405056	273,89	110,94	111,12	0,00%	99,98%	C
149 SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	Material	kg	11,4722755	9,50	108,99	108,99	0,00%	99,98%	C
150 SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	Equipamento	Unidade	5,449818	19,23	104,79	104,79	0,00%	99,98%	C
151 SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	11,7289332	8,15	95,59	95,59	0,00%	99,98%	C
152 SINAPI	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	6,0758675	15,31	93,02	93,02	0,00%	99,98%	C
153 SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,8610428	23,50	90,73	90,73	0,00%	99,99%	C
154 SICRO3	P9821	Pedreiro	Mão de Obra	h	3,4495481	24,23	83,57	83,57	0,00%	99,99%	C
155 SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m3 - 188 kW	Equipamento	Unidade	0,244618	294,92	72,14	75,70	0,00%	99,99%	C
156 SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	660	0,10	66,00	66,00	0,00%	99,99%	C
157 SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0194906	3.202,60	62,42	62,42	0,00%	99,99%	C
158 SINAPI	7247	LOCACAO DE TEOLOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	25,2354935	2,34	59,05	59,05	0,00%	99,99%	C
159 SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,5745241	21,08	54,27	54,27	0,00%	99,99%	C
160 SINAPI	39016	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	119,1841965	0,36	42,91	42,91	0,00%	99,99%	C
161 SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,0589	19,41	39,96	39,96	0,00%	99,99%	C
162 SINAPI	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPa	Material	KG	3,0498	13,05	39,80	39,80	0,00%	99,99%	C
163 SICRO3	M3153	Tinta poliéster em pó	Material	kg	0,4837594	81,76	39,55	39,55	0,00%	99,99%	C

164 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	50,4566405	0,71	35,82	0,00%	100,00%	C
165 SINAPI	37731 NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00111544	28,913,07	33,38	0,00%	100,00%	C
166 SINAPI	7340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771	30,24	29,55	0,00%	100,00%	C
167 SICRO3	P9823 Serralheiro	Mão de Obra	h	1,07982	25,78	27,84	0,00%	100,00%	C
168 SICRO3	M1205 Prego de ferro	Material	kg	1,3752475	18,91	26,01	0,00%	100,00%	C
169 SICRO3	E9753 Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	UN	0,7459475	27,37	20,41	0,00%	100,00%	C
170 SINAPI	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,9152	19,41	17,76	0,00%	100,00%	C
171 SICRO3	M0560 Desmoldante para formas	Material	l	1,076938	15,28	16,46	0,00%	100,00%	C
172 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO CHAPA/ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	M2	0,7471542	20,58	15,38	0,00%	100,00%	C
173 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ.VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM,	Equipamento	UN	0,0014812	9,620,16	14,25	0,00%	100,00%	C
174 SICRO3	E9064 1442 VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	Unidade	4,2429441	1,62	6,85	0,00%	100,00%	C
175 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Material	UN	0,0272165	473,27	12,88	0,00%	100,00%	C
176 SICRO3	P9822 Pintor	Mão de Obra	h	0,4510997	24,53	11,06	0,00%	100,00%	C
177 SICRO3	E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	Unidade	12,4183732	0,77	9,52	0,00%	100,00%	C
178 SICRO3	E9076 Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 Kcal para pintura eletrostática	Unidade	Unidade	0,2255499	43,40	9,79	0,00%	100,00%	C
179 SICRO3	E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	Equipamento	Unidade	0,5203977	13,85	7,21	0,00%	100,00%	C
180 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS FERRAMENTAS - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	660	0,01	6,60	0,00%	100,00%	C
181 SICRO3	E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	Unidade	3,4495481	1,27	4,37	0,00%	100,00%	C
182 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS FERRAMENTAS - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	50,4566405	0,07	3,53	0,00%	100,00%	C
183 SICRO3	E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	Equipamento	Unidade	0,2168279	15,05	3,26	0,00%	100,00%	C
184 SINAPI	5065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0678	36,22	2,46	0,00%	100,00%	C
185 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* 14618 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0011822	1,543,85	1,83	0,00%	100,00%	C
186 SICRO3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	Unidade	0,002381	313,94	0,75	0,00%	100,00%	C
187 SICRO3	E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm -0,8 kW	Equipamento	Unidade	0,1626209	0,21	0,03	0,00%	100,00%	C

Total sem BDI 5.952.634,46

**MEMÓRIA
DE
CÁLCULO**

4.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	88,40				
4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	1065,64				
4.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	274,01				
4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	t*km	QUANT	Peso específico	D.M.T		
	DN 1000	m	88,40	0,840	6,00		445,54
	DN 800	m	1065,64	0,510	6,00		3260,86
	DN 600	m		0,300	6,00		0,00
	DN 400	m	274,01	0,150	6,00		246,61
						sub-total	3953,00
4.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	m³			área do tubo	Profundidade	
	Reaterro dn 1000	m³	392,16	1,00	1,00	1,00	392,16
	Reaterro dn 800	m³	4259,80	1,00	1,00	1,00	4259,80
	Reaterro dn 600	m³	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
	Reaterro dn 400	m³	280,06	1,00	1,00	1,00	280,06
						sub-total	4932,02
4.11	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF 12/2020	UND					
	POÇO DE VISITA	UND	23,00	1,00	1,00	1,00	23,00
						sub-total	23,00
4.12	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPÃO 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UND					
	Tampão Fofó DN 600mm	UND	23,00	1,00	1,00	1,00	23,00
						sub-total	23,00
4.13	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UND					
	Caixa boca de lobo dupla	UND	44,00	1,00	1,00	1,00	44,00
						sub-total	44,00
4.14	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF 07/2021	UND					
	Boca BSTC dn 0,80m	UND	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
						sub-total	0,00
4.15	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF 07/2021	UND					
	BTSC 1,00M	UND	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00
						sub-total	5,00
4.16	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	UND					
	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	UND	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00
						sub-total	5,00
5.0 TERRAPLENAGEM							
5.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	m					
5.1.1	Levantamento topográfico		1,00	10254,94	1,00	1,00	10254,94
						sub-total	10254,94
5.2 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							
5.2.1	LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 05/2018	m²					
	limpeza superficial da pista		1,00	2869,30	7,86	1,00	22558,35
	limpeza superficial da jazida		1,00	2700,48	1,00	1,00	2700,48
						sub-total	25258,83
5.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³), AF 07/2020	m³					
	Levantamento de corpo estradal (Corte não compensado)		10517,53	1,00	1,00	1,00	10517,53
	Levantamento de corpo estradal (Aterro não compensado)		1,00				0,00
						sub-total	10517,53

8.1	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_08/2016	m					
	MEIO FIO, SARJETA		2,00	1,00	2772,41	1,00	5544,83
						sub-total	5544,83
8.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³					
	Escavação mecânica de vala		2,00	1,20	2311,25	0,10	554,70
							0,00
							0,00
						sub-total	554,70
8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³*KM					
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		8,00	1,00	554,70	1,25	5547,00
							0,00
							0,00
						sub-total	5547,00
8.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (CALÇADA)	M2					
	Preparo do fundo Rede		5547,00	1,00	1,00	1,00	5547,00
							0,00
							0,00
						sub-total	5547,00
8.5	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					
	Execução de calçada de concreto		4622,50	1,20	1,00	1,00	5547,00
							0,00
							0,00
						sub-total	5547,00
8.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	m					
	MEIO FIO, SARJETA		2,00	1,00	2772,41	1,00	5544,83
						sub-total	5544,83



Documento assinado digitalmente
 CLAUDIO RORIZ DE PAULA
 Data: 15/04/2024 14:00:59-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

CLAUDIO RORIZ DE PAULA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 25.412 D-DF

**CRONOGRAMA
FÍSICO-FINANCEIRO**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA AV. MAÇARANDUBA, RUA DEUSANIRA, AV. BRAGANÇA, RUA GRAVIOLA, RUA JAMBEIRO, RUA ÓBIDOS, RUA SÃO MIGUEL E RUA SEBERI NA CIDADE DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		TOTAL
			30 dias		60 dias		90 dias		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,89%	33,33%		33,33%		33,34%		R\$ 145.601,94
			R\$ 48.529,13		R\$ 48.529,13		R\$ 48.543,69		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,69%	96,88%		1,56%		1,56%		R\$ 208.083,32
			R\$ 201.591,12		R\$ 3.246,10		R\$ 3.246,10		
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,62%	50,00%				50,00%		R\$ 47.992,78
			R\$ 23.996,39				R\$ 23.996,39		
4	DRENAGEM PROFUNDA	17,81%	30,00%		70,00%				R\$ 1.375.123,57
			R\$ 412.537,07		R\$ 962.586,50				
5	TERRAPLENAGEM	16,30%	40,00%		60,00%				R\$ 1.258.823,06
			R\$ 503.529,22		R\$ 755.293,84				
6	PAVIMENTAÇÃO	42,56%			20,00%		80,00%		R\$ 3.286.524,71
					R\$ 657.304,94		R\$ 2.629.219,77		
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,91%					100,00%		R\$ 70.123,45
							R\$ 70.123,45		
8	MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA	17,22%			50,00%		50,00%		R\$ 1.330.102,49
					R\$ 665.051,25		R\$ 665.051,25		
	TOTAL DO MÊS		R\$ 1.190.182,93		R\$ 3.092.011,75		R\$ 3.440.180,64		R\$ 7.722.375,32
	PERCENTUAL SIMPLES (%)		15,41%		40,04%		44,55%		100,00%
	ACUMULADO NO MÊS (R\$)		R\$ 1.190.182,93		R\$ 4.282.194,68		R\$ 7.722.375,32		
	PERCENTUAL ACUMULADO		15,41%		55,45%		100,00%		

**COMPOSIÇÕES
UNITÁRIAS
DE
PREÇO**

Bancos:

SICRO3: PA 10/2023, SINAPI: PA 01/2024 (Preço desonerado)

BDI Padrão: 29,770%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA AV. MAÇARANDUBA, RUA DEUSANIRA, AV. BRAGANÇA, RUA GRAVIOLA, RUA JAMBEIRO, RUA SÃO MIGUEL E RUA SEBERI NA CIDADE DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PARÁ

Composições Analíticas com Preço unitário - Com Leis Sociais

Composições Proprias

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
Tipo	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1	Composição Auxiliar	Próprio	SINAPI	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços Diversos	Mês	1	37400	37.400,00	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços Diversos	H	220		109,19	24.021,80	
	Composição Auxiliar	SINAPI	100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços Diversos	H	220		21,37	4.701,40	
		SINAPI		Serviços Diversos	H	440		19,72	8.676,80	
					MO sem LS :	17.898,67	LS :	MO com LS :	32.910,28	
					Valor do BDI :	11.133,98		Valor com BDI :	48.533,98	
2 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIOS E ALMOXARIFADO										
2.1.2	Composição	Próprio		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM	Canteiro de Obras	Mês	1	2515,61	2.515,61	
	Insumo	SINAPI	10775 DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1		862,5	862,50	
	Insumo	SINAPI	10776 SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1		673,82	673,82	
	Insumo	SINAPI	10777 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1		979,29	979,29	
					MO sem LS :	0,00	LS :	MO com LS :	0,00	
					Valor do BDI :	748,89		Valor com BDI :	3.264,50	
3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA										
3.1	Composição	Próprio	003	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Canteiro de Obras	Unidade	1	36982,96	36.982,96	
	Insumo	SICRO3	E9665	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5	Equipamento	Unidade	40	394,1031	15.764,12	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5824 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8		218,3	1.746,40	
		SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24		205,12	4.922,88	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5811 ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40		270,95	10.838,00	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91388 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8		323,93	2.591,44		
	Composição Auxiliar	SINAPI	5901 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, 83362 POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	4		280,03	1.120,12		
						MO sem LS :	822,91	LS :	MO com LS :	1.513,08
					Valor do BDI :	11.009,82		Valor com BDI :	47.992,78	

6.1 08 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO

Composição	Próprio	PAVIMENTAÇÃO	M2	1	8,11	8,11
Composição Auxiliar	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,002	9,7	0,01
Composição Auxiliar	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,004	4,88	0,01
Composição Auxiliar	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001	280,03	0,28
Composição Auxiliar	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058	19,94	0,11
Composição Auxiliar	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017	128,2	0,21
Composição Auxiliar	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041	41,87	0,17
Composição Auxiliar	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049	64,45	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	KG	1,2	5,843	7,01
Insunso	Próprio	Material				

MO sem LS : 0,15 LS : 0,12 MO com LS : 0,27
Valor do BDI : 2,41 Valor com BDI : 10,52

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.2 Composição	SINAPI	96402	AF_11/2019	PAVIMENTAÇÃO	M2	1	3,83	3,83

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.

Composição Auxiliar	SINAPI	5839	DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,002	9,7	0,01
Composição Auxiliar	SINAPI	5841	DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,004	4,88	0,01
Composição Auxiliar	SINAPI	83362	POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004	280,03	0,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055	19,94	0,10
Composição Auxiliar	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017	128,2	0,21
Composição Auxiliar	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038	41,87	0,15
Composição Auxiliar	SINAPI	91486	POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0051	64,45	0,32
Insunso	Próprio	41903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Material	KG	0,45	6,511	2,92

MO sem LS : 0,13 LS : 0,11 MO com LS : 0,24
Valor do BDI : 1,14 Valor com BDI : 4,97

**COMPOSIÇÃO
DE
BDI**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA AV. MAÇARANDUBA, RUA DEUSANIRA, AV. BRAGANÇA, RUA GRAVIOLA, RUA JAMBEIRO, RUA ÓBIDOS, RUA SÃO MIGUEL E RUA SEBERI NA CIDADE DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

AC = Administração Central	3,80%
SG= Seguros + Garantia	0,32%
R= Riscos	0,50%
DF= Despesas Financeiras	1,020%
L= Lucro	6,64%
I= Impostos	13,15%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRF	4,50%

$$BDI = \frac{(1 + 0,038 + 0,0032 + 0,005)(1+0,01020)(1+0,0664) - 1}{(1-0,1315)} - 1$$

$$BDI = \frac{1,12704749}{0,8685} - 1$$

BDI = 29,77%

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU



Documento assinado digitalmente
CLAUDIO RORIZ DE PAULA
 Data: 04/04/2024 15:06:15-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA AV. MAÇARANDUBA, RUA DEUSANIRA, AV. BRAGANÇA, RUA GRAVIOLA, RUA JAMBEIRO, RUA ÓBIDOS, RUA SÃO MIGUEL E RUA SEBERI NA CIDADE DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PARÁ

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		%	%
A1	INSS		
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%
GRUPO B		%	%
B1	Repouso semanal remunerado	18,12%	
B2	Feriados	4,16%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94%	0,71%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,69%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,90%	7,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,79%	17,25%
GRUPO C		%	%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,27%	4,74%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,09%	3,84%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	16,27%	12,28%
GRUPO D		%	%
D1	Reincidência de A sobre B	8,03%	2,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,53%	0,40%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	8,56%	3,30%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS:		89,42%	49,63%

COTAÇÕES

MAPA DE COTAÇÃO

		FORNEC. 1		FORNEC. 3		FORNEC. 1		FORNEC. 3		FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		FORNECEDOR 4		MÉDIA	
EMPRESA		EMAN ASFALTO		ASFALTOS NORDESTE		EMAN ASFALTO		ASFALTOS NORDESTE		EMAN ASFALTO		CBA ASFALTO		ASFALTOS NORDESTE		GRECA ASFALTO			
TELEFONE										(31) 99708-2988		(91)3269-0011		(85) 3311-2844		(85) 4011-8600			
DATA						22/01/2024				22/01/2024		06/02/2024		15/02/2024		16/02/2024			
ENDEREÇO						ACARÁ - PA				ACARÁ - PA		ANANINDEUA PA		MARACANAÚ / CEARÁ		MARACANAÚ / CEARÁ			
CONTATO						DANIEL RIBEIRO				DANIEL RIBEIRO		JULIANA CAROLINE		FRANCINY		TATIANA			
ITEM	PRODUTO	UND	PREÇO	PREÇO	FRETE	FRETE	FRETE	FRETE	FRETE	PREÇO FINAL	PREÇO FINAL	PREÇO FINAL	PREÇO FINAL	PREÇO FINAL	PREÇO FINAL	PREÇO FINAL	PREÇO FINAL	MÉDIA	MÉDIA
1	Emulsão de Imprimação - EAI	T	5.408,00	4.110,00	710,00	710,00	2.850,00	2.850,00	2.850,00	6.118,00	6.118,00	5.900,00	5.900,00	6.960,00	6.960,00	4.395,12	4.395,12	5.843,28	5.843,28
2	Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	7.929,00	6.080,00	710,00	710,00	2.850,00	2.850,00	2.850,00	8.639,00	8.639,00	7.200,00	7.200,00	8.930,00	8.930,00	5.854,01	5.854,01	7.655,75	7.655,75
3	Emulão asfáltica RR2C	T	6.260,00	4.410,00	710,00	710,00	2.850,00	2.850,00	2.850,00	6.970,00	6.970,00	6.937,00	6.937,00	7.260,00	7.260,00	4.877,30	4.877,30	6.511,08	6.511,08

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

PLANILHA DE ITENS COM MAIORES FATORES DE RELEVÂNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA AV. MAÇARANDUBA, RUA DEUSANIRA, AV. BRAGANÇA, RUA GRAVIOLA, RUA JAMBEIRO, RUA ÓBIDOS, RUA SÃO MIGUEL E RUA SEBERI NA CIDADE DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PARÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	897,45	R\$ 2.993.363,70
2	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	5.547,00	R\$ 796.382,79
3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.065,64	R\$ 659.695,09
4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	198517,86	R\$ 637.242,33
5	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_06/2016	M	5.544,83	R\$ 474.138,41



Documento assinado digitalmente

CLAUDIO RORIZ DE PAULA

Data: 03/06/2024 17:13:53-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PROJETOS EXECUTIVOS



Documento assinado digitalmente
CLAUDIO RORIZ DE PAULA
Data: 10/04/2024 10:57:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF**ART Obra ou serviço**
0720240029207

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720240027828

1. Responsável Técnico(a)

CLAUDIO RORIZ DE PAULA
Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0708446361**
Registro: **25412/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ** CNPJ: **22.981.088/0001-02**
Rua do Café, 282 - Morumbi Número: 282 Bairro: Setor Morumbi CEP: 68385-000
Cidade: Tucumã UF: PA Complemento:
E-Mail: pmtengenharia2022@gmail.com Fone: (94)991849163
Contrato: Celebrado em: 04/04/2024 Valor Obra/Serviço R\$: 14.000,00
Fim em: 04/05/2024
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 04/04/2024 Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 04/05/2024 Coordenadas Geográficas: -0,18333,-50,05
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública:
Proprietário(a): **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ** CNPJ: **22.981.088/0001-02**
E-Mail: pmtengenharia2022@gmail.com Fone: (94) 991849163

1º Endereço

Rua do Café, 282 - Morumbi Número: 282
Bairro: Setor Morumbi CEP: 68385-000
Complemento: Cidade: Tucumã - PA

4. Atividade Técnica

Elaboração

	Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento de pavimentação asfáltica para rodovias	2,8693	quilômetro
Projeto de sinalização viária	2,8693	quilômetro
Projeto de sistemas de drenagem para obras civis boca de lobo	2,8693	quilômetro
Projeto de sistemas de drenagem para obras civis bueiro	2,8693	quilômetro
Projeto de sistemas de drenagem para obras civis meio-fio	2,8693	quilômetro
Projeto de sistemas de drenagem para obras civis poço de visita para drenagem	2,8693	quilômetro
Projeto de sistemas de drenagem para obras civis sarjeta	2,8693	quilômetro

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente por
CLAUDIO RORIZ DE PAULA, 25412/D-DF, em
09/04/2024, conforme horário oficial de Brasília,
com fundamento no art. 4º, § 2º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#)

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Documento assinado digitalmente



CLAUDIO RORIZ DE PAULA
Data: 09/04/2024 10:46:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ CNPJ:
22.981.088/0001-02

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 09/04/2024

Valor Pago: R\$ 99,64

Nosso Número/Baixa: 0124024020