



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Resposta do Executivo 138/2023

OFÍCIO Nº 0363/2023-GAP

Protocolo 36435 Envio em 23/05/2023 08:53:40

Paraguaçu Paulista-SP, 19 de maio de 2023.

A Sua Excelência o Senhor
Paulo Roberto Pereira
Presidente da Câmara Municipal
Rua Guerino Mateus, 205, Jardim Paulista
19703-060 Paraguaçu Paulista-SP

Assunto: Requerimento nº 135/2023-SO, de autoria da Vereadora Ricardo Rio Menezes Villarino.

Senhor Presidente:

Em atenção ao requerimento supracitado, que solicita informações referentes a construção/reforma de alambrado na Usina de Recebimento e Triagem de resíduos sólidos, de acordo com o Departamento de Meio Ambiente e Projeto Especiais, em relação aos questionamentos a, b.1, b.2, b.3, b.4, b.5., b.6, b.7, b.8.b.9, b.10, as respostas constam no Memorando Interno nº 124/2023 - DEMAPE, cuja cópia segue anexa.

Certos da atenção de Vossa Excelência, apresentamos nossos protestos de alta estima e distinta consideração.

Atenciosamente.

ANTONIO TAKASHI SASADA (ANTIAN)
Prefeito

ATS/LTJ/CPV/lffs
OF



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA
Estado de São Paulo

MEMORANDO INTERNO

nº 124/2023 – DEMAPE

Paraguaçu Paulista, 18 de maio de 2023.

DE: Departamento Municipal de Agricultura e Meio Ambiente
PARA: GAP

Assunto: Resposta Requerimento Sessão 135/2023

Excelentíssimo Senhor Prefeito

Sirvo-me do presente para enviar as informações solicitadas.

a) Sim.

OBS: Informações disponíveis no Portal da Transparência.

b.1) A contratação foi feita para a execução de 4 obras no mesmo objeto:

1. Construção de Alambrado.
2. Construção de Guarita.
3. Reforma da canaleta de condução de chorume do transbordo.
4. Reforma/Adequação de rampa para recebimento de equipamento móvel de beneficiamento de resíduos da construção civil.

OBS: Informações disponíveis no Portal da Transparência.

b.2) As obras foram iniciadas em novembro/2022. Informamos que devido aos longos períodos de chuva registrados nos meses de dezembro/2022 a março/2023 o cronograma previsto para conclusão das obras precisou ser estendido.

b.3) A conclusão das obras está prevista para final do mês de maio/2023.

b.4) O valor total contratado é de R\$ 337.934,23. (Informações disponíveis no Portal da Transparência)

b.5) Engetela Comércio e Serviços Eireli - CNPJ 12.721.248/0001-20. Demais informações consultar o Portal da Transparência.

b.6) Em anexo planilhas de medição das obras já executadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA
Estado de São Paulo

b.7) Idem item b.6.

b.8) Servidor Efetivo em Comissão, Sr. Edi José da Silva Arquiteto e Urbanista – CAU:189488-9.

b.9) Prejudicado.

b.10) Idem item b.6.

Informamos que as obras contratadas são exigências impostas pela CETESB e Ministério Público/GAEMA referente ao cumprimento de legislação Federal e Estadual que regulamenta e fiscalizada a gestão dos resíduos sólidos urbanos, em especial às ações que imputam crime ambiental. A área que está recebendo as obras está em fase de regulamentação junto à CETESB para o recebimento e triagem de resíduos da construção civil, resíduos de poda e resíduos volumosos. Ressaltados que as obras são necessárias para cumprir as exigências contidas na NBR 15112/2004 e as exigências técnicas impostas no auto de infração e imposição de penalidade de multa AIIPM nº 59000674.

Ademais, informamos ainda que a presente demanda foi previamente apresentada e discutida junto à Câmara de Vereadores, informando sobre a obrigatoriedade na execução e as consequências administrativas e judiciais do não cumprimento.

Todas as informações solicitadas podem ser consultadas diretamente no Site Oficial da Prefeitura, pois estão divulgadas no Portal da Transparência.

Atenciosamente.

Dr. Camilo Plácido Vieira
Diretor do Departamento Municipal de
Agricultura e Meio Ambiente

PROTOCOLO

Data: ____/____/____

Assinatura: _____

CPV/pcmsr
MEM – DEMAPE

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Objeto: Contratação de empresa, por regime de empreitada global, para construção de rampa para triturados e canalatês na área do chorume, guarita e carcamento em alambrado, para área da transferência de Resíduos (transbordo).
Tomada De Preços Nº 09/2022
Processo Nº 257/2022

BANCOS: SINAPI 02/2022 - SP SBC 03/2022 - SP SIURB 07/2021 - CPOS 07/2021 - SP FIDE 01/2022 - SP AGETOP CIVIL 11/2020 - GO CAERN 11/2020 - RN			ORÇAMENTO			B.D.I.		PRÉVIA MEDIÇÃO 1 27/01/23 a 10/04/23	
Item	Código	Item	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	Valor Total	
1	6.8	02.08.020	Placa de identificação para obra		m²	6,00	R\$ 624,42	R\$ 3.746,52	R\$ 3.746,52
1			ALAMBRAO					R\$ 239.827,01	R\$ 113.038,80
1.2	85172	SINAPI	ALAMBRAO EM MOUROES DE CONCRETO T7, ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM		M	1675,00	R\$ 140,07	R\$ 234.617,25	R\$ 112.056,00
1.3	24.02.270	CPOS	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo		m²	6,00	R\$ 671,16	R\$ 4.026,96	R\$ 0,00
1.4	14.20.010	CPOS	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado		m²	0,62	R\$ 1.585,16	R\$ 982,80	R\$ 982,80
2			GUARITA					R\$ 13.536,38	R\$ 58,98
2.1	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação		m²	10,00	R\$ 13,94	R\$ 139,40	R\$ 0,00
2.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017(16,6x,25x,015)		m³	0,60	R\$ 313,40	R\$ 188,04	R\$ 0,00
2.3	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa		m³	0,60	R\$ 413,90	R\$ 248,34	R\$ 0,00
2.4	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação		m³	60,00	R\$ 136,85	R\$ 8.211,00	R\$ 0,00
2.5	020126	SBC	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL		m³	2,00	R\$ 117,45	R\$ 234,90	R\$ 0,00
2.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISAO DE FORMA. AF_06/2017(6 sapatas)		m³	0,59	R\$ 100,31	R\$ 58,98	R\$ 58,98
2.7	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação		m³	0,59	R\$ 136,85	R\$ 80,47	R\$ 0,00
2.8	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa		m³	0,59	R\$ 413,90	R\$ 243,37	R\$ 0,00
2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017(tabela Geral 6 barras)		KG	24,00	R\$ 14,07	R\$ 337,68	R\$ 0,00
2.10	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa		KG	10,00	R\$ 10,91	R\$ 109,10	R\$ 0,00
2.11	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fck = 600 MPa		KG	10,00	R\$ 12,77	R\$ 127,70	R\$ 0,00
2.12	12.01.021	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa		M	14,00	R\$ 53,26	R\$ 745,64	R\$ 0,00
2.13	11.16.040	CPOS	Lastró de pedra britada		m³	0,15	R\$ 135,06	R\$ 20,26	R\$ 0,00
2.14	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (PARA CONCRETO CHAO)		m³	0,75	R\$ 413,90	R\$ 310,43	R\$ 0,00
2.15	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento		m²	0,75	R\$ 68,41	R\$ 51,31	R\$ 0,00
2.16	17/202	SBC	PISO CERAMICO 60x60cm ACET.BORDA BOLD OXFORD DECO BIANCOGRES		m²	10,00	R\$ 105,72	R\$ 1.057,20	R\$ 0,00
2.17	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014(REVESTIMENTO ATE A LAJE))		m²	21,00	R\$ 65,36	R\$ 1.372,56	R\$ 0,00
3			ALVENARIA DA GUARITA					R\$ 4.875,04	R\$ 0,00
3.1	87505	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		m²	20,00	R\$ 75,41	R\$ 1.508,20	R\$ 0,00

Objeto: Contratação de empresa, por regime de empreitada global, para construção de rampa para tráfego de resíduos e canais na área do chorume, guarnição e cercamento em alambreado, para área de transferência de Resíduos (transbordo).
Tomada De Preços Nº 09/2022
Processo Nº 257/2022

BANCOS: SINAPI 02/2022 - SP | SBC 03/2022 - SP | SIURB 07/2021 - CPOS 07/2021 - SP | FDE 01/2022 - SP | AGETOP CIVIL 11/2020 - GO | CAERN 11/2020 - RN

EMENDA IMPOSITIVA							
VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO S/ BDI		VALOR DO BDI		VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO C/ BDI			
1º Mês	VALOR	R\$ 1.873,26	50,00%	50,00%	R\$ 2.437,52	R\$ 3.090,12	50,00%
2º Mês	VALOR	R\$ 1.873,26	50,00%	50,00%	R\$ 2.437,52	R\$ 3.090,12	50,00%
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.746,52	R\$ 239.627,01	R\$ 13.536,38	R\$ 4.875,04	R\$ 6.180,23	COBERTURA
	ALAMBRADO	R\$ 119.813,51	R\$ 6.768,19	R\$ 6.768,19	R\$ 2.437,52	R\$ 3.090,12	ALVENARIA DA GUARITA
	GUARITA	R\$ 6.768,19	R\$ 6.768,19	R\$ 6.768,19	R\$ 2.437,52	R\$ 3.090,12	GUARITA
		R\$ 3.746,52	R\$ 239.627,01	R\$ 13.536,38	R\$ 4.875,04	R\$ 6.180,23	COBERTURA

Três Pontas-MG, 08 de Setembro de 2022.

ENGTELA COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – CNPJ: 12.721.248/0001-20

– Procurador
RG: - CPF:



Engetela Comércio e Serviços Eireli - CNPJ 12.721.248/0001-20
Três Pontas - MG | CEP 37.190-000
Tel.: (35) 3265-2382 - Av. Ipiranga, 1204 - Centro

Resposta Municipal Da Estância Turística De Paraguaçu Paulista/SP.
Obrato: Contratação de empresa, por regime de empreitada global, para construção de rampa para trituradores e canalizações na área do chorumeiro,
para área de transferência de Resíduos (transbordo).

Processo Nº 257/2022

Edital Nº 09/2022

Ata de Registro de Preços Nº 09/2022

Protocolo 564

Envio em 23/05/2023 08:33:40

Assinado digitalmente conforme Resolução nº 113, de 06 de julho de 2021, por Antonio Takashi Sasada.

Este documento é uma cópia da versão original disponível em: https://sap.paraguacupaulista.sp.leg.br/media/sap/public/materialegislativa/2023/19747/19747_original.pdf

11	03.01.040	CPOS	Demolição manual de concreto armado (15x4,3)	m³	12,90	R\$ 334,80	R\$ 4.318,92
12	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada DE 0,05 CENTÍMETROS	m²	3,22	R\$ 139,25	R\$ 448,39
13	03.03.020	FDE	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA (4,30X15,00,20 + 0,50 CENTÍMETROS FRENTE)	m²	14,40	R\$ 473,00	R\$ 6.811,20
14	100112	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4,2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçadora Gerdau ou similar (2 MLVHS)	m2	144,00	R\$ 31,78	R\$ 4.570,32
15	12.01.021	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (brocas para auxílio na distribuição do peso)	M	30,00	R\$ 54,92	R\$ 1.647,60
16	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE	m²	72,00	R\$ 3,49	R\$ 251,28
17	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	55,29	R\$ 16,16	R\$ 894,59
18	00006212	SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	20,00	R\$ 12,42	R\$ 248,40
19	00004512	SINAPI	SARFAVO 2,5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	20,00	R\$ 1,81	R\$ 36,20
20	00004512	SINAPI	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	3,00	R\$ 17,77	R\$ 53,31
21	E.02.000.090264	CPOS	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	8,00	R\$ 26,62	R\$ 212,96
22	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CAIXARIAS PARA CANALETA MOLDOADO EM CONCRETO ARMADO)	H	8,00	R\$ 23,10	R\$ 184,80
23	88239	SINAPI	MOLDADO EM CONCRETO ARMADO	M3	0,98	R\$ 473,00	R\$ 463,54
24	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
25	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	72,00	R\$ 34,90	R\$ 2.512,80
26	11.16.040	CPOS	PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM CONCRETO APARENTE SEM MASSA	M3	72,00	R\$ 34,90	R\$ 2.512,80
27	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
28	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
29	88239	SINAPI	MOLDADO EM CONCRETO ARMADO	M3	0,98	R\$ 473,00	R\$ 463,54
30	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
31	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
32	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
33	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
34	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
35	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
36	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
37	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
38	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
39	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
40	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
41	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
42	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
43	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
44	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
45	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
46	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
47	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
48	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
49	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
50	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
51	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
52	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
53	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
54	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
55	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
56	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
57	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
58	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
59	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
60	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
61	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
62	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
63	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
64	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
65	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
66	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
67	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
68	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
69	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
70	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
71	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
72	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
73	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
74	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
75	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
76	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
77	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
78	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
79	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
80	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
81	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
82	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
83	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
84	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
85	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
86	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
87	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
88	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
89	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
90	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
91	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
92	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
93	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
94	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
95	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
96	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
97	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
98	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
99	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
100	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
101	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
102	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
103	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
104	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
105	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
106	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
107	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
108	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
109	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
110	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
111	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
112	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
113	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
114	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
115	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
116	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
117	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
118	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
119	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
120	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
121	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
122	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
123	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
124	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
125	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
126	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	18,16	R\$ 97,47</	

11 16 41 A

**NORMA
BRASILEIRA**

**ABNT NBR
15112**

Primeira edição
30.06.2004

Válida a partir de
30.07.2004

**Resíduos da construção civil e resíduos
volumosos – Áreas de transbordo e triagem
– Diretrizes para projeto, implantação e
operação**

*Construction and demolition wastes - Selection areas - Lines of
direction for project, implantation and operation*

Palavras-chave: Resíduo. Área de transbordo e triagem. Projeto. Obra
Descriptors: *Construction and demolition wastes. Selection areas*

ICS 13.030



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

Número de referência
ABNT NBR 15112:2004
7 páginas

Sumário**Página**

Prefácio	iv
Introdução	iv
1 Objetivo	1
2 Referências normativas	1
3 Definições	1
4 Classificação dos resíduos da construção civil	2
4.1 Classe A	2
4.2 Classe B	2
4.3 Classe C	2
4.4 Classe D	2
5 Condições de implantação	3
5.1 Isolamento	3
5.2 Identificação	3
5.3 Equipamentos de segurança	3
5.4 Sistemas de proteção ambiental	3
5.5 Condições específicas para pontos de entrega de pequenos volumes	3
6 Condições gerais para projeto	3
6.1 Generalidades	3
6.2 Informações cadastrais	4
6.3 Memorial descritivo	4
6.4 Croqui do empreendimento	4
6.5 Relatório fotográfico	4
6.6 Plano de controle de recebimento de resíduos	5
6.7 Condições específicas para pontos de entrega de pequenos volumes	5
6.8 Responsabilidade e autoria do projeto	5
7 Condições de operação	5
7.1 Controle de recebimento dos resíduos	5
7.2 Controle qualitativo e quantitativo de resíduos	5
7.3 Diretrizes para operação	5
7.4 Condições específicas para pontos de entrega de pequenos volumes	6
Anexo A (normativo) CTR – Controle de transporte de resíduos	7
A.1 Conteúdo mínimo	7

Resíduos da construção civil e resíduos volumosos - Áreas de transbordo e triagem - Diretrizes para projeto, implantação e operação

1 Objetivo

Esta Norma fixa os requisitos exigíveis para projeto, implantação e operação de áreas de transbordo e triagem de resíduos da construção civil e resíduos volumosos.

2 Referências normativas

As normas relacionadas a seguir contêm disposições que, ao serem citadas neste texto, constituem prescrições para esta Norma. As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se àqueles que realizam acordos com base nesta que verifiquem a conveniência de se usarem as edições mais recentes das normas citadas a seguir. A ABNT possui a informação das normas em vigor em um dado momento.

Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002 – Gestão de resíduos da construção civil

ABNT NBR 15113:2004 – Resíduos sólidos da construção civil e resíduos inertes - Aterro – Diretrizes para projeto, implantação e operação

3 Definições

Para os efeitos desta Norma, aplicam-se as seguintes definições, respeitado o disposto na Resolução CONAMA nº 307:

3.1 resíduos da construção civil: Resíduos provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, calça ou metralha.

3.2 resíduos volumosos: Resíduos constituídos basicamente por material volumoso não removido pela coleta pública municipal, como móveis e equipamentos domésticos inutilizados, grandes embalagens e peças de madeira, podas e outros semelhantes, não provenientes de processos industriais.

3.3 área de transbordo e triagem de resíduos da construção civil e resíduos volumosos (ATT): Área destinada ao recebimento de resíduos da construção civil e resíduos volumosos, para triagem, armazenamento temporário dos materiais segregados, eventual transformação e posterior remoção para destinação adequada, sem causar danos à saúde pública e ao meio ambiente.

3.4 ponto de entrega de pequenos volumes: Área de transbordo e triagem de pequeno porte, destinada a entrega voluntária de pequenas quantidades de resíduos da construção civil e resíduos volumosos, integrante do sistema público de limpeza urbana.

5 Condições de implantação

5.1 Isolamento

A ATT deve ser dotada de:

- portão e cercamento no perímetro da área de operação, construídos de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas e animais;
- anteparo para proteção quanto aos aspectos relativos à vizinhança, ventos dominantes e estética, como, por exemplo, cerca viva arbustiva ou arbórea no perímetro da instalação.

5.2 Identificação

A ATT deve ter, na entrada, identificação visível quanto às atividades desenvolvidas e quanto à aprovação do empreendimento.

5.3 Equipamentos de segurança

A ATT deve dispor de equipamentos de proteção individual, de proteção contra descargas atmosféricas e de combate a incêndio. O local da ATT deve possuir iluminação e energia, de modo a permitir ações de emergência.

5.4 Sistemas de proteção ambiental

Deve ser implantado sistema de proteção ambiental que contemple:

- sistema de controle de poeira, ativo tanto nas descargas como no manejo e nas zonas de acumulação de resíduos;
- dispositivos de contenção de ruído em veículos e equipamentos;
- sistema de drenagem superficial com dispositivos para evitar o carreamento de materiais; e
- revestimento primário do piso das áreas de acesso, operação e estocagem, executado e mantido de maneira a permitir a utilização sob quaisquer condições climáticas.

5.5 Condições específicas para pontos de entrega de pequenos volumes

Devem ser observadas as condições de 5.1 a 5.4, podendo ser dispensada a implantação de proteção contra descargas atmosféricas e sistema de drenagem superficial.

6 Condições gerais para projeto

6.1 Generalidades

O projeto deve contar as seguintes partes:

- informações cadastrais;
- memorial descritivo;
- croqui do empreendimento;
- relatório fotográfico da área;

6.6 Plano de controle de recebimento de resíduos

O plano de controle de recebimento de resíduos deve conter as medidas a serem adotadas durante a operação, abordando entre outros, os aspectos relacionados em 7.3.

6.6.1 Para o recebimento de resíduos de classificação questionada, a ATT deve contar com área específica de espera, preparada com todos os dispositivos necessários à proteção ambiental.

6.7 Condições específicas para pontos de entrega de pequenos volumes

Devem ser observadas as condições de 6.1 a 6.5.

6.8 Responsabilidade e autoria do projeto

Todos os documentos relativos ao projeto devem ter a assinatura do responsável e o número de seu registro no CREA, com indicação da "Anotação de Responsabilidade Técnica".

7 Condições de operação

7.1 Controle de recebimento dos resíduos

Os resíduos recebidos devem ser controlados quanto à procedência, quantidade e qualidade conforme o CTR - controle de transporte de resíduos (ver anexo A).

7.2 Controle qualitativo e quantitativo de resíduos

Devem ser disponibilizados à fiscalização, na ATT, relatórios mensais que contenham:

- quantidade mensal e acumulada de cada tipo de resíduo recebido;
- quantidade e destinação dos resíduos triados, com a comprovação dos destinos.

7.3 Diretrizes para operação

Na ATT devem ser observadas as seguintes diretrizes:

- a) só devem ser recebidos resíduos de construção civil e resíduos volumosos;
- b) não devem ser recebidas cargas de resíduos da construção civil constituídas predominantemente de resíduos classe D;
- c) só devem ser aceitas descargas e expedição de veículos com a cobertura dos resíduos transportados;
- d) os resíduos aceitos devem estar acompanhados do CTR - controle de transporte de resíduos;
- e) os resíduos aceitos devem ser integralmente triados;
- f) deve ser evitado o acúmulo de material não triado;
- g) os resíduos devem ser classificados pela natureza e acondicionados em locais diferenciados;
- h) os rejeitos resultantes da triagem devem ser destinados adequadamente;
- i) a transformação dos resíduos triados deve ser objeto de licenciamento específico;
- j) a remoção de resíduos da ATT deve estar acompanhada do CTR - controle de transporte de resíduos;

Anexo A
(normativo)

CTR – Controle de transporte de resíduos

A.1 Conteúdo mínimo

Este documento, emitido em três vias (gerador, transportador e destinatário), deve conter descrição dos dados, conforme indicados a seguir:

- a) transportador:
 - nome e cpf e/ou razão social e inscrição municipal;
- b) gerador/origem:
 - nome e CPF e/ou razão social e CNPJ;
- c) endereço da retirada;
- d) destinatário:
 - nome e CPF e/ou razão social e CNPJ;
- e) endereço do destino;
- f) volume (em metros cúbicos) ou quantidade (em toneladas) transportada;
- g) descrição do material predominante:
 - solo;
 - material asfáltico;
 - madeira;
 - concreto/argamassas/alvenaria;
 - volumosos (incluindo podas);
 - outros (especificar);
- h) data;
- i) assinatura do transportador;
- j) assinatura da área de transbordo e triagem;
- k) assinatura da área de destinação de resíduos.



AUTO DE INFRAÇÃO

IMPOSIÇÃO DE PENALIDADE DE MULTA

AIIPM
N° 59000674

Data:
13/06/2022

IDENTIFICAÇÃO DO INFRATOR

Nome

MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU PAULISTA

Logradouro

AVENIDA SIQUEIRA CAMPOS

Cadastro na CETESB

503-100025-6

Número Complemento

1430

Bairro

CENTRO

CEP

19700-000

Município

PARAGUAÇU PAULISTA

CNPJ

44.547.305/0001.93

Inscrição Estadual

ATIVIDADE PRINCIPAL

Descrição

Administração pública em geral

ENQUADRAMENTO

Artigos 2º, 3º, inciso V, e 51 do Regulamento da Lei nº 997, de 31 de maio de 1976, aprovado pelo Decreto nº 8468, de 08 de setembro de 1976 e suas alterações.

IRREGULARIDADES

Auto de Inspeção N°

1940005

Data da Infração

25/05/2022

Hora da Infração

08:30

Local da Infração

**RODOVIA PREFEITO JOSÉ GAGLIARDI, SP-284, S/N, KM 481+ 510 M, ÁGUA DAS PONTINHAS
CEP - 19700-000 PARAGUAÇU PAULISTA**

Descrição da Infração

Disposição inadequada de grande quantidade de resíduos diversos (resíduos madeira e de podas de árvores, resíduos da construção civil, resíduos sólidos domiciliares, resíduos de volumosos, móveis velhos e etc.) diretamente no solo, em área onde funcionava o antigo aterro municipal de Paraguaçu Paulista, gleba contígua à estação de transbordo de resíduos sólidos urbanos, localizada à Rodovia Pref. José Gagliardi (SP 284), km 481+510 m, Água das Pontinhas, zona rural do município de Paraguaçu Paulista; tudo ensejando poluição ambiental, colocando em risco o meio ambiente e gerando um ambiente propício para a criação e proliferação de vetores.

Imponho, ao infrator, nos termos do inciso II do artigo 81 (*) e artigo 94 e inciso I do artigo 84, todos do citado Regulamento, a penalidade de MULTA de 375 (trezentos e setenta e cinco) vezes o valor da UFESP. Nos termos do artigo 101 do diploma legal acima citado, o infrator poderá interpor recurso no prazo de 20 (vinte) dias, contados da ciência deste.

(*) Alterado pelo Decreto nº 39.551, de 18/11/1994

Unidade Emitente

**Agência Ambiental de Assis
Via Chico Mendes, 75 - Quinta dos Flamboyants**

Esta Multa de número 59000674 foi certificada por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por chave privada. Para verificação de sua autenticidade deve ser consultada a página da CETESB, na Internet, no endereço: autenticidade.cetesb.sp.gov.br

CIÊNCIA DO INFRATOR

Data

Nome

Assinatura

A Prefeitura Municipal De Estância Turística De Paraguaçu Paulista/SP. Objeto: Contratação de empresa, por regime de empreitada global, para construção de rampa para triturados e canaletas na área do chorume, muralha e cercamento em alambrado, para área de transferência de Resíduos (transbordo). Tomada De Preços Nº 09/2022 Processo Nº 257/2022						 Engetela Comercio e Serviços Eireli - CNPJ 12.721.248/0001-20 Tel.: (35) 3296-2382 - Av. Ipiranga, 1204 - Centro Três Pontas - MG CEP 37.190-000	
BANCOS: SINAPI 02/2022 - SP SBC 03/2022 - SP SIURB 07/2021 - CPOS 07/2021 - SP FDE 01/2022 - SP AGETOP CIVIL 11/2020 - GO CAERN 11/2020 - RN						B.D.I.	21,83%
ORÇAMENTO							
Item	Código	Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	Valor Total
1			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				R\$ 3.746,52
6.8	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 624,42	R\$ 3.746,52
1			ALAMBRADO				R\$ 239.627,01
1.2	85172	SINAPI	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	1675,00	R\$ 140,07	R\$ 234.617,25
1.3	24.02.270	CPOS	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	m²	6,00	R\$ 671,16	R\$ 4.026,96
1.4	14.20.010	CPOS	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,62	R\$ 1.595,16	R\$ 982,60
2			GUARITA				R\$ 13.536,38
2.1	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação	m²	10,00	R\$ 13,94	R\$ 139,40
2.2	96528	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017(16,6X,25x,015)	m³	0,90	R\$ 313,40	R\$ 188,04
2.3	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,60	R\$ 413,90	R\$ 248,34
2.4	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	60,00	R\$ 136,85	R\$ 8.211,00
2.5	020126	SBC	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	m³	2,00	R\$ 117,45	R\$ 234,90
2.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017(6 sapatas)	m³	0,59	R\$ 100,31	R\$ 58,98
2.7	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,59	R\$ 136,85	R\$ 80,47
2.8	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,59	R\$ 413,90	R\$ 243,37
2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017(tabela Gerdal 6 barras)	KG	24,00	R\$ 14,07	R\$ 337,68
2.10	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10,00	R\$ 10,91	R\$ 109,10
2.11	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	10,00	R\$ 12,77	R\$ 127,70
2.12	12.01.021	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	14,00	R\$ 53,26	R\$ 745,64
2.13	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	0,15	R\$ 135,06	R\$ 20,26
2.14	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa(PARA CONCRETO CHÃO)	m³	0,75	R\$ 413,90	R\$ 310,43
2.15	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,75	R\$ 68,41	R\$ 51,31
2.16	171202	SBC	PISO CERÂMICO 60x60cm ACET.BORDA BOLD OXFORD DECO BIANCOGRES	m²	10,00	R\$ 105,72	R\$ 1.057,20
2.17	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014(REVESTIMENTO ATÉ A LAJE)	m²	21,00	R\$ 65,36	R\$ 1.372,56
3			ALVENARIA DA GUARITA				R\$ 4.875,04
3.1	87505	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	20,00	R\$ 75,41	R\$ 1.508,20
3.2	17.02.220	CPOS	Reboco(137 JÁ descontado portas e janelas)	m²	127,00	R\$ 10,49	R\$ 1.332,23
3.3	17.02.020	CPOS	Chapisco(137 JÁ descontado portas e janelas)	m²	127,00	R\$ 5,73	R\$ 727,71
3.4	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016(CALCULAR)	M	10,00	R\$ 35,17	R\$ 351,70
3.5	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 235,17	R\$ 235,17
3.6	66939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 356,79	R\$ 356,79
3.7	052954	SBC	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LITROS	UN	1,00	R\$ 363,24	R\$ 363,24
4			COBERTURA				R\$ 6.180,23
4.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	83,82	R\$ 45,71	R\$ 2.917,21
4.2	16.33.052	CPOS	Calha, ruf, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	14,41	R\$ 132,77	R\$ 1.913,22
4.3	13.01.130	CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/laje cerâmica - LT 12 (B+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	10,00	R\$ 134,98	R\$ 1.349,80
5			PINTURA				R\$ 1.597,40
5.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014(PINTURA EXTERNA)	m²	66,20	R\$ 12,67	R\$ 838,75
5.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	32,40	R\$ 14,22	R\$ 460,73
5.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	98,00	R\$ 3,04	R\$ 297,92
6			HIDRAULICA E ELETRICA				R\$ 8.275,31
6.1	39.21.050	CPOS	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	400,00	R\$ 12,38	R\$ 4.952,00
6.2	39.21.020	CPOS	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 3,29	R\$ 65,80
6.3	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2,00	R\$ 23,11	R\$ 46,22
6.4	40.05.040	CPOS	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 32,26	R\$ 32,26
6.5	68.01.600	CPOS	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.574,00	R\$ 1.574,00
6.6	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 231,40	R\$ 231,40
6.7	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 124,79	R\$ 124,79
6.8	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	2,00	R\$ 624,42	R\$ 1.248,84
TOTAL SEM BDI						R\$ 277.837,89	
TOTAL DO BDI						R\$ 60.096,34	
TOTAL GERAL						R\$ 337.934,23	

Três Pontas-MG, 08 de Setembro de 2022.

ENGETELA COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – CNPJ 12.721.248/0001-20
– Procurador
RG: – CPF:

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista/SP.

Objeto: Contratação de empresa, por regime de empreitada global, para construção de rampa para triturados e canaletas na área do chorume, guarita e cercamento em aladrado, para área de transferência de Resíduos (transbordo).

Tomada De Preços Nº 09/2022

Processo Nº 257/2022

BANCOS: SINAPI 02/2022 - SP | SBC 03/2022 - SP | SIURB 07/2021 - SP | FDE 01/2022 - SP | AGETOP CIVIL 11/2020 - GO | CAERN 11/2020 - RN

B.D.I. 26,00%

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			DEMOLIÇÃO				
1.14	03.01.040	CPOS	Demolição manual de concreto armado (15x4.3)	m³	12,90	R\$ 334,80	R\$ 4.318,92
1.2	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada DE 0,05 CENTIMETROS	m³	3,22	R\$ 139,25	R\$ 448,39
1.3	03.03.020	FDE	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA (4,30X15,00,0,20 + 0,50 CENTIMETROS FREITE)	m³	14,40	R\$ 473,00	R\$ 6.811,20
1.4	10012	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4,2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²). Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar (2 MALHAS)	m²	144,00	R\$ 31,78	R\$ 4.576,32
1.5	12.01.021	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (brocas para auxílio na distribuição do peso)	M	30,00	R\$ 54,92	R\$ 1.647,60
1.6	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	m²	72,00	R\$ 3,49	R\$ 251,28
1.7	96545	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (12 BARRAS DE FERRO 0,70X0,70)	KG	55,29	R\$ 16,18	R\$ 894,59
1.8	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,00	R\$ 12,42	R\$ 248,40
1.9	00004512	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,00	R\$ 1,81	R\$ 36,20
1.10	E.02.000.026760	CPOS	Prego diversas bitolas (referência 19 x 27)	KG	3,00	R\$ 16,65	R\$ 49,95
1.11	E.02.000.090264	CPOS	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	3,00	R\$ 17,77	R\$ 53,31
1.12	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CAIXARIAS PARA CANALETA MOLDADO EM CONCRETO ARMADO)	H	8,00	R\$ 26,62	R\$ 212,96
1.13	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CAIXARIAS PARA CANALETA MOLDADO EM CONCRETO ARMADO)	H	8,00	R\$ 23,10	R\$ 184,80
1.14	11.03.140	CPOS	CONCRETO 30MPA (0,7X0,7X0,2X 20BROCAS E SAPATAS)	M3	0,98	R\$ 473,00	R\$ 463,54
1.15	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	18,16	R\$ 97,47	R\$ 1.770,06
1.16		SBC	PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM CONCRETO APARENTE SEM MASSA	M3	72,00	R\$ 34,90	R\$ 2.512,80
2			RAMPA				R\$ 17.966,44
2.1	040049	SBC	PILAR TRONCO MADEIRA EUCALIPTO AUTOCALAVADO 23 A 25cm 6,5m 7A PONTOS PARA ESCORA	M	35,00	R\$ 154,92	R\$ 5.422,20
2.2	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	216,00	R\$ 33,94	R\$ 7.331,04
2.3	E.02.000.026760	CPOS	Prego diversas bitolas (referência 19 x 27)	KG	6,00	R\$ 16,65	R\$ 99,90
2.4	14.04.02U	COMPESA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	m²	90,00	R\$ 16,65	R\$ 1.498,50
2.5	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 26,62	R\$ 1.277,76
2.6	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 23,10	R\$ 1.108,80
2.7	11.03.140	CPOS	Concreto preparado no local. ftk = 30 MPa	m³	2,00	R\$ 473,00	R\$ 946,00
2.8	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24
Total sem BDI							R\$ 42.446,76
Total do BDI							R\$ 11.036,16
Total Geral							R\$ 53.482,92

Paraguaçu Paulista, 10 de Fevereiro de 2023



Engetela Comercio e Serviços Eireli - CNPJ 12.721.248/0001-20
Tel.: (35) 3265-2382 - Av. Ipiranga, 1204 - Centro
Três Pontas - MG | CEP 37.190-000

Prefeitura Municipal Da Estância Turística De Paraguaçu Paulista/SP.
Objeto: Contratação de empresa, por regime de empreitada global, para construção de rampa para triturados e canaletas na área do chorume,
guarita e cercamento em alambrado, para área de transferência de Resíduos (transbordo).
Tomada De Preços Nº 09/2022
Processo Nº 257/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
B.D.I.									
FÍSICO FINANCEIRO (EM% R\$)									
			DEMOLIÇÃO			RAMPA		VALOR TOTAL	
1º MÊS	VALOR		R\$ 24.480,32			R\$ 17.966,44		R\$ 42.446,76	
			R\$ 12.240,16			R\$ 8.983,22		R\$ 21.223,38	
		(%)	50,00%			50,00%			
2º MÊS	VALOR		R\$ 12.240,16			R\$ 8.983,22		R\$ 21.223,38	
			50,00%			50,00%			
		(%)							
RECURSO PRÓPRIO / DESTINAÇÃO FEDERAL									
VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO S/ BD								R\$ 42.446,76	
VALOR DO BDI								R\$ 11.036,16	
VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO C/ BD								R\$ 53.482,92	

Três Pontas-MG, 08 de Setembro de 2022.

ENGETELA COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – CNPJ: 12.721.248/0001-20
– Procurador
RG: - CPF:

