Comissão Permanente
48
Fls
Prefeitura Municipal

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: OBRAS CIVIS PARA A INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS SUBTERRÂNEAS - LOTE 01 - PT 1098971-18
LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO — DATA BASE 01/2026

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R$ 25,19	R$ 22,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,18
					VALOR:	25,01

36.2.1. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R$ 4,27	R$ 4,34
					TOTAL Material:	R$ 4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 26,96	R$ 4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 31,79	R$ 5,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74
					VALOR:	14,08

36.3.1. CPUE-02 POSTE DE CONCRETO H= 9,00M INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-02	POSTE DE CONCRETO H= 9,00M INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R$ 1.782,82	R$ 1.782,82
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1.782,82
					VALOR:	1.782,82

36.3.2. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,2200	R$ 20,2200
					TOTAL Material:	R$ 20,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 21,1000	R$ 14,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8500	R$ 18,7950
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,5650
					VALOR:	53,79

36.4.1. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,95	R$ 4,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,78	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 4,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 26,96	R$ 1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 31,79	R$ 1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,28
					VALOR:	7,22

Comissão Permanente de
99
Fls
Prefeitura Municipal

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: OBRAS CIVIS PARA A INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS SUBTERRÂNEAS - LOTE 01 - PT 1098971-18

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2026

37.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,5195
					VALOR:	1,52

38.1.1. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R$ 31,04	R$ 14,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R$ 25,19	R$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,26
					VALOR:	20,26

39.1.1. 102281 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01201370	R$ 104,76	R$ 1,25
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01525140	R$ 264,75	R$ 4,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02726510	R$ 25,19	R$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,68
					VALOR:	5,96

39.2.1. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00675300	R$ 44,96	R$ 0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11091900	R$ 31,25	R$ 3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19158700	R$ 25,19	R$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,28
					VALOR:	8,58

39.2.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 82,41	R$ 0,04
5901	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	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 335,41	R$ 1,81

Comissão Permanente de Licitação
100
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: OBRAS CIVIS PARA A INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS SUBTERRÂNEAS - LOTE 01 - PT 1098971-18
LOCAL: TAUÁ - CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 01/2026

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 44,96	R$ 8,82
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 10,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 65,00	R$ 90,27
					TOTAL Material:	R$ 90,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 25,19	R$ 19,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,81
					VALOR:	120,75

39.2.3. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R$ 0,77	R$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R$ 10,42	R$ 0,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,19000000	R$ 111,60	R$ 132,80
					TOTAL Material:	R$ 132,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R$ 31,25	R$ 49,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R$ 25,19	R$ 15,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 65,31
					VALOR:	198,46

39.3.1. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R$ 73,11	R$ 1,48
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R$ 200,42	R$ 5,35
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R$ 96,87	R$ 1,46
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 222,73	R$ 1,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,13
					VALOR:	10,13

39.3.2. 100980 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

- Comissão Permanente de L
101
Fls
Prefeitura Mu

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: OBRAS CIVIS PARA A INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS SUBTERRÂNEAS - LOTE 01 - PT 1098971-18

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2026

89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00770000	R$ 99,45	R$ 0,76
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01110000	R$ 381,62	R$ 4,23
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00560000	R$ 104,76	R$ 0,58
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R$ 264,75	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,68
					VALOR:	6,68

39.3.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R$ 73,11	R$ 0,43
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R$ 200,42	R$ 2,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,21
					VALOR:	3,21

40.1.1. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 82,41	R$ 0,04
5901	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	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 335,41	R$ 1,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 44,96	R$ 8,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 65,00	R$ 90,27
					TOTAL Material:	R$ 90,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 25,19	R$ 19,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,81
					VALOR:	120,75

40.1.2. 101859 REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07530000	R$ 0,77	R$ 0,05

Comissão Permanente de Lic.
107
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: OBRAS CIVIS PARA A INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS SUBTERRÂNEAS - LOTE 01 - PT 1098971-18
LOCAL: TAUÁ - CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 01/2026

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R$ 10,42	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 130,00	R$ 7,38
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 104,86	R$ 0,67
					TOTAL Material:	R$ 8,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16160000	R$ 31,04	R$ 5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16160000	R$ 25,19	R$ 4,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 20,26	R$ 20,26
					TOTAL Serviço:	R$ 20,26
					VALOR:	37,49

41.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 25,19	R$ 99,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 99,64
					VALOR:	99,64

41.1.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 82,41	R$ 0,04
5901	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	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 335,41	R$ 1,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 44,96	R$ 8,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 65,00	R$ 90,27
					TOTAL Material:	R$ 90,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 25,19	R$ 19,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,81
					VALOR:	120,75

41.1.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
103
Fls
CPL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: OBRAS CIVIS PARA A INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS SUBTERRÂNEAS - LOTE 01 - PT 1098971-18

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 01/2026

5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 82,41	R$ 0,04
5901	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	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 335,41	R$ 1,81
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R$ 10,42	R$ 0,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R$ 25,19	R$ 22,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,18
					VALOR:	25,01

41.2.1. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R$ 4,27	R$ 4,34
					TOTAL Material:	R$ 4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 26,96	R$ 4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 31,79	R$ 5,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74
					VALOR:	14,08

41.3.1. CPUE-02 POSTE DE CONCRETO H= 9,00M INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-02	POSTE DE CONCRETO H= 9,00M INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R$ 1.782,82	R$ 1.782,82
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1.782,82
					VALOR:	1.782,82

41.3.2. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,2200	R$ 20,2200
					TOTAL Material:	R$ 20,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 21,1000	R$ 14,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8500	R$ 18,7950
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,5650
					VALOR:	53,79

41.4.1. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: OBRAS CIVIS PARA A INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS SUBTERRÂNEAS - LOTE 01 - PT 1098971-18

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE **01/2026**

00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,95	R$ 4,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,78	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 4,94**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 26,96	R$ 1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 31,79	R$ 1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,28**
					VALOR:	**7,22**

42.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,5195**
					VALOR:	**1,52**

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 060687097

Comissão Permanente de Licitação
104
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

PAPARELLI
SOLUÇÕES AMBIENTAIS

Comissão Permanente de Licitação
Fls 105
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

PROPOSTA DE PREÇO

GUARUJÁ, 20 DE FEVEREIRO 2026

NOME DA EMPRESA: PAPARELLI SOLUÇÕES
RUA: ÁLVARO PARENTE, Nº 53
BAIRRO: PARQUE ESTUÁRIO , GUARUJÁ - SP

DESTINATÁRIO:

NOME: GEOPAC
A/C INGRID ARAUJO
TEL: (85)3241-3147

Conforme solicitado segue orçamento para o fornecimento de **Sistema Inteligente de Contentores Soterrados**, com capacidade de **2m³**, em configuração **dupla (resíduos orgânicos e recicláveis)**, com **acionamento elétrico** município de Tauá/CE

VALOR CADA CONJUNTO:	R$ 312.898,55
VALOR TOTAL PARA 8 CONJUNTOS:	R$ 2.503.188,40

Forma de pagamento: até 30 dias após entrega (á combinar) Validade da proposta: 30 dias

Garantia

- 12 meses a partir da emissão da nota fiscal, contra defeitos de fabricação.
- Perda de garantia caso haja avarias durante a instalação ou deslocamento, ou modificações sem autorização técnica.

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL LEGAL

Paparelli Soluções Ambientais
E-mail: contato@paparellisolucoes.com.br/ **Tel:** (13)99733-8936
Rua Álvaro Parente, 53 Parque Estuário, Guarujá SP CNPJ 48.683.689/0001-22 **IE:** 335.627.164.110

PAPARELLI
SOLUÇÕES AMBIENTAIS

Comissão Permanente de Licitação
106
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Taubaté

APÊNDICE A PROPOSTA DE PREÇO – DESCRIÇÃO DO SISTEMA

I. DESCRIÇÃO FUNCIONAL E DE PRODUÇÃO

O sistema de coleta inteligente de contentores soterrados de $2m^3$ elétrico foi desenvolvido para oferecer uma operação simplificada, eficiente e autônoma. Ao chegar ao ponto de coleta, a equipe realiza apenas um acionamento para que o sistema eleve os contentores, trazendo-os à superfície de forma segura e prática. Com os recipientes à mostra, a descarga no caminhão é realizada de maneira ágil, sem esforço excessivo por parte da equipe. Concluída a descarga, o contentor é direcionado de volta ao alojamento, onde após acionado, retorna à sua posição de coleta original.

O sistema apresenta uma caixa de contenção que abriga todos os componentes abaixo do solo. Ela é meticulosamente construída em aço inoxidável, proporcionando uma estrutura impermeável que impede qualquer forma de infiltração, tanto interna quanto externa. O projeto da caixa de contenção é cuidadosamente elaborado para resistir à compressão do solo circundante, garantindo a integridade estrutural e o suporte adequado aos elementos internos do sistema de coleta.

O sistema é equipado com um mecanismo de elevação robusto e altamente resistente, projetado para trazer os contentores até o nível do pavimento de forma segura e eficiente, possibilitando a coleta de maneira simplificada. A estrutura conta com um atuador hidráulico de alta performance, responsável pela elevação precisa dos contentores, aliado a um sistema de proteção contrarruptura e um dispositivo de regulagem de pressão, que asseguram o funcionamento sempre dentro dos padrões operacionais recomendados.

Para garantir estabilidade e durabilidade, o conjunto dispõe ainda de uma coluna de alinhamento que orienta a movimentação, além de um sistema de guias e roldanas de deslizamento que proporciona suavidade no processo de elevação e recolhimento. Essa engenharia de precisão resulta em um ciclo de operação confiável, seguro e consistente, oferecendo máxima performance na rotina de coleta urbana.

O sistema conta com um piso em MBS de alta resistência, projetado para suportar condições severas de uso contínuo e garantir longa durabilidade. Sua superfície possui acabamento texturizado antiderrapante, oferecendo maior segurança aos usuários e à equipe de coleta. Além disso, o piso pode ser personalizado com diferentes texturas, permitindo harmonização com os mais variados modelos de calçamento urbano, como, por exemplo, pavers, assegurando que o equipamento se integre de forma discreta e elegante ao espaço público.

O sistema é equipado com um coletor fabricado integralmente em aço inoxidável, projetado em formato cônico que garante máxima robustez, resistência mecânica e durabilidade frente às condições de uso intenso. O conjunto conta com tampa basculante, desenvolvida para assegurar praticidade e higiene no descarte dos resíduos. Sua abertura pode ser realizada tanto por acionamento de pedal, garantindo contato mínimo e maior assepsia, quanto de forma manual, conforme a necessidade do usuário, oferecendo versatilidade e acessibilidade no uso cotidiano.

II. COMPOSIÇÃO DO SISTEMA;

2 Coletores cônico em total inox, com tampa basculante modelo ultra;
2 Piso em aço Inox de alta resistência;

PAPARELLI
SOLUÇÕES AMBIENTAIS

Comissão Permanente de Licitação
103
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Taubaté

2 Contêineres em polietileno de 2m³ cada com rodízios;
2 Sistema de comando e elevação hidráulico;
2 Caixas de contenção em aço inoxidável;

COLETOR CONICO MODELO ULTRA
Construídos em chapa de aço inox com espessura de #1,5mm com acabamento escovado;
Tambor construído em chapa de aço inox com espessura de #1,5mm;
Flange das laterais em chapa #2,5mm;
Sistema de contrapeso em chapa de #4,0mm;
Eixo do tambor em maciço de inox;
Bucha de deslize em bronze;
Carenagem com ficção por parafusos em inox padrão métrico;
Sistema de colarinho de ajuste e nivelamento;
Tambor com puxador manual em maciço de inox;
Adesivos vinílicos de alto resistência com proteção UV e reflexivos;
Soldas sanitárias;
PISO EM AÇO INOX
Estrutura interna de apoio em perfis enrijecidos em aço inoxidável;
Piso construído em chapa recalcada de #2,77mm
Piso em total aço inox;
Sistema de fixação por parafusos na parte interna do sistema;
Sistema de regulagem para nivelamento em barras roscadas de Ø16mm em aço inoxidável;
Reforços internos longitudinais e transversais;
Sistema de vedação por borrachas esponjosa;
CONTENTOR EM POLIETILENO
Construído com espessura de #3,0mm;
Contentor com rodízios de 8' pol. com roda em borracha maciça;
Dois rodízios giratórios com trava;
Dois rodízios giratórios sem trava;
Contentor com dreno com tampa plástica para drenagem do container durante a higienização;
Contentor com sistema de estrutura inferior para resistência mecânica durante operação de descarga;
Sistema de estrutura em aço no sistema de engate munhão;
Estrutura fixada por parafusos em aço;
Munhão em aço de alta resistência;
Capacidade de armazenagem de 2m³;
SISTEMA DE COMANDO E ELEVAÇÃO HIDRÁULICO
Sistema de elevação com estrutura em aço de #2,5mm;
Assoalho do alojamento do container em chapa dobrada de #2,5mm;
Estrutura de elevação em viga laminada em U, em aço;

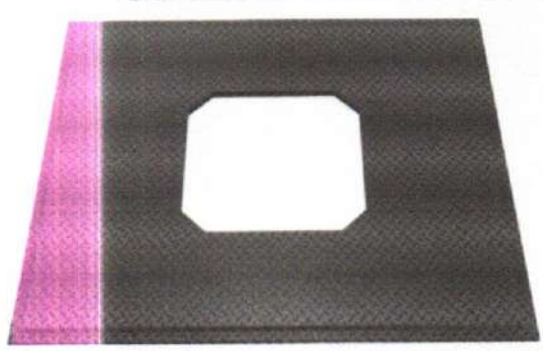
Comissão Permanente de Licitação
108
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauba

PAPARELLI
SOLUÇÕES AMBIENTAIS

Sistema de roldanas e guias em Tecnil;
Sistema de elevação com sistema telescópico;
Eixos maciços em aço;
Sistema de elevação com cilindro hidráulico com camisa de Ø75mm;
Sistema de interligação hidráulica por mangueiras e tubos hidráulicos;
Sistema de válvula de contrarruptura;
Sistema de plataforma de apoio para saída dos contentores;
Sistema de acionamento elétrico;
Sistema de controle por rádio frequência;
Sistema de unidade hidráulica embutida ao sistema;
Painel elétrico com sistema de comando e potência interno ao equipamento;
CAIXA DE CONTENÇÃO
Caixa de contenção em aço inoxidável, com espessura de #2,5mm;
Fundo da caixa construído em chapa #1,5mm;
Caixa de contenção com ranhuras estruturais de reforço;
Caixa de contenção com estrutura de reforço interno;
Caixa de contenção com caixa de passagem elétrica;
Caixa de contenção com marco superior em aço inox;
Marco superior com calha de coleta de água residual;
Calha com dreno em tubo Ø50mm;

DETALHES DO PROJETO:
IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.





Paparelli Soluções Ambientais
E-mail: contato@paparellisolucoes.com.br/ **Tel:** (13)99733-8936
Rua Álvaro Parente, 53 Parque Estuário, Guarujá SP CNPJ 48.683.689/0001-22 **IE:** 335.627.164.110

Comissão Permanente de Licitação
104
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE



III. INCLUSOS / EXCLUSOS NA INSTALAÇÃO:

Item	Situação			
Elétrica	☒	contratante	☐	contratada
Interligação elétrica Condutores Eletro dutos metálicos Curvas de eletro dutos	☒	contratante	☐	contratada
Frete	☐	contratante	☒	contratada
Instalação	☐	contratante	☒	contratada
Padrão de energia	☒	contratante	☐	contratada
Autorização uso do solo	☒	contratante	☐	contratada
Cabeamento de ligação	☒	contratante	☐	contratada
	☐	contratante	☐	contratada

Nota: É de responsabilidade da contratante disponibilizar, **antes do início da instalação**, toda a **infraestrutura necessária para o pleno funcionamento do equipamento**, incluindo, mas não se limitando a:

- Energia elétrica compatível com os requisitos técnicos do equipamento;
- Fornecimento de ar comprimido (quando aplicável);
- Abastecimento de água (quando aplicável);
- Espaço físico adequado, livre e acessível para manuseio e instalação do equipamento.

Comissão Permanente de Licitação
110
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

PAPARELLI
SOLUÇÕES AMBIENTAIS
EPL

Caso a instalação seja **atrasada ou inviabilizada** em decorrência da **ausência ou não conformidade desses requisitos**, os **custos adicionais com mão de obra, deslocamento, estadia ou permanência técnica** da equipe da contratada, **durante o período superior ao** inicialmente previsto, serão de inteira responsabilidade da contratante.

Paparelli Soluções Ambientais
E-mail: contato@paparellisolucoes.com.br/ **Tel:** (13)99733-8936
Rua Álvaro Parente, 53 Parque Estuário, Guarujá SP CNPJ 48.683.689/0001-22 **IE:** 335.627.164.110

Campina Verde
soluções urbanas

Comissão Permanente de Licitação
Fls 111
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

PROPOSTA DE PREÇO

TIMBO, 19 DE FEVEREIRO DE 2026

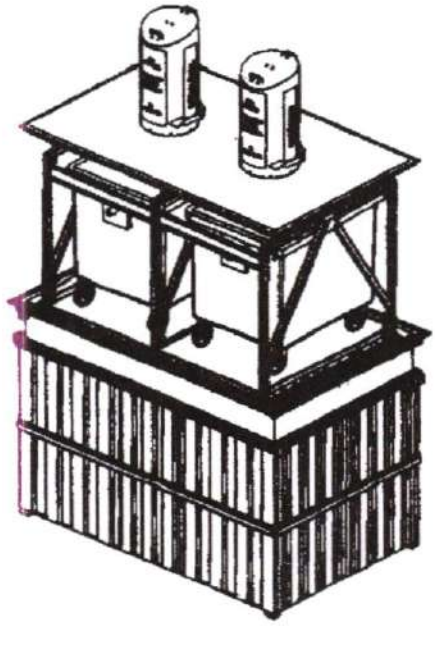
NOME DA EMPRESA: CAMPINA VERDE SOLUCOES URBANAS LTDA
RUA: R JAPAO, nº 444, BAIRRO DAS NAÇÕES, TIMBO/SC
CNPJ: 64.118.487/0001-94

DESTINATÁRIO:

NOME: SALA TÉCNICA – GEOPAC

Conforme solicitado segue orçamento para o fornecimento de **Sistema Inteligente de Contentores Soterrados**, com capacidade de **2m³**, em configuração **dupla (resíduos orgânicos e recicláveis)**, com **acionamento elétrico** município de Tauá/CE

VALOR CADA CONJUNTO:	R$ 295.570,68
VALOR TOTAL PARA 8 CONJUNTOS:	R$ 2.364.565,44



Validade da proposta: 30 dias
Forma de pagamento: 30 dias após entrega (a combinar)

- Comissão Permanente de Licitação -
Fls 117
CPL
Campina Verde soluções urbanas
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

Garantia

- 12 meses a partir da emissão da nota fiscal, contra defeitos de fabricação.
- Perda de garantia caso haja avarias durante a instalação ou deslocamento, ou modificações sem autorização técnica.

CAMPINA VERDE SOLUCOES URBANAS LTDA
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL LEGAL

Comissão Permanente de Licitação
113
Fls
CPL
Campina Verde
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

APÊNDICE A PROPOSTA DE PREÇO – DESCRIÇÃO DO SISTEMA

I. DESCRIÇÃO FUNCIONAL E DE PRODUÇÃO

O sistema de coleta inteligente de contentores soterrados de 2m³ elétrico foi desenvolvido para oferecer uma operação simplificada, eficiente e autônoma. Ao chegar ao ponto de coleta, a equipe realiza apenas um acionamento para que o sistema eleve os contentores, trazendo-os à superfície de forma segura e prática. Com os recipientes à mostra, a descarga no caminhão é realizada de maneira ágil, sem esforço excessivo por parte da equipe. Concluída a descarga, o contentor é direcionado de volta ao alojamento, onde após acionado, retorna à sua posição de coleta original.

O sistema apresenta uma caixa de contenção que abriga todos os componentes abaixo do solo. Ela é meticulosamente construída em aço inoxidável, proporcionando uma estrutura impermeável que impede qualquer forma de infiltração, tanto interna quanto externa. O projeto da caixa de contenção é cuidadosamente elaborado para resistir à compressão do solo circundante, garantindo a integridade estrutural e o suporte adequado aos elementos internos do sistema de coleta.

O sistema é equipado com um mecanismo de elevação robusto e altamente resistente, projetado para trazer os contentores até o nível do pavimento de forma segura e eficiente, possibilitando a coleta de maneira simplificada. A estrutura conta com um atuador hidráulico de alta performance, responsável pela elevação precisa dos contentores, aliado a um sistema de proteção contrarruptura e um dispositivo de regulagem de pressão, que asseguram o funcionamento sempre dentro dos padrões operacionais recomendados.

Para garantir estabilidade e durabilidade, o conjunto dispõe ainda de uma coluna de alinhamento que orienta a movimentação, além de um sistema de guias e roldanas de deslizamento que proporciona suavidade no processo de elevação e recolhimento. Essa engenharia de precisão resulta em um ciclo de operação confiável, seguro e consistente, oferecendo máxima performance na rotina de coleta urbana.

O sistema conta com um piso em MBS de alta resistência, projetado para suportar condições severas de uso contínuo e garantir longa durabilidade. Sua superfície possui acabamento texturizado antiderrapante, oferecendo maior segurança aos usuários e à equipe de coleta. Além disso, o piso pode ser personalizado com diferentes texturas, permitindo harmonização com os mais variados modelos de calçamento urbano, como, por exemplo, pavers, assegurando que o equipamento se integre de forma discreta e elegante ao espaço público.

O sistema é equipado com um coletor fabricado integralmente em aço inoxidável, projetado em formato cônico que garante máxima robustez, resistência mecânica e durabilidade frente às condições de uso intenso. O conjunto conta com tampa basculante, desenvolvida para assegurar praticidade e higiene no descarte dos resíduos. Sua abertura pode ser realizada tanto por acionamento de pedal, garantindo contato mínimo e maior assepsia, quanto de forma manual, conforme a necessidade do usuário, oferecendo versatilidade e acessibilidade no uso cotidiano.

II. COMPOSIÇÃO DO SISTEMA;

Comissão Permanente de Licitação
114
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE
Campina Verde
soluções urbanas

2 Coletores cônico em total inox, com tampa basculante modelo ultra;
2 Piso em aço Inox de alta resistência;
2 Contêineres em polietileno de 2m³ cada com rodízios;
2 Sistema de comando e elevação hidráulico;
2 Caixas de contenção em aço inoxidável;

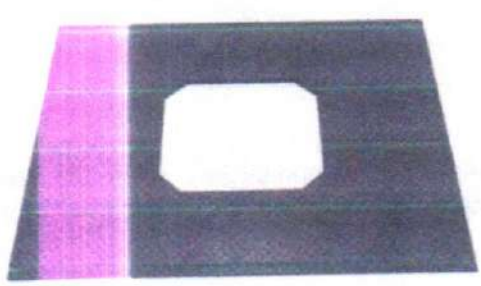
COLETOR CONICO MODELO ULTRA
Construídos em chapa de aço inox com espessura de #1,5mm com acabamento escovado;
Tambor construído em chapa de aço inox com espessura de #1,5mm;
Flange das laterais em chapa #2,5mm;
Sistema de contrapeso em chapa de #4,0mm;
Eixo do tambor em maciço de inox;
Bucha de deslize em bronze;
Carenagem com ficção por parafusos em inox padrão métrico;
Sistema de colarinho de ajuste e nivelamento;
Tambor com puxador manual em maciço de inox;
Adesivos vinílicos de alto resistência com proteção UV e reflexivos;
Soldas sanitárias;
PISO EM AÇO INOX
Estrutura interna de apoio em perfis enrijecidos em aço inoxidável;
Piso construído em chapa recalcada de #2,77mm
Piso em total aço inox;
Sistema de fixação por parafusos na parte interna do sistema;
Sistema de regulagem para nivelamento em barras roscadas de Ø16mm em aço inoxidável;
Reforços internos longitudinais e transversais;
Sistema de vedação por borrachas esponjosa;
CONTENTOR EM POLIETILENO
Construído com espessura de #3,0mm;
Contentor com rodízios de 8' pol. com roda em borracha maciça;
Dois rodízios giratórios com trava;
Dois rodízios giratórios sem trava;
Contentor com dreno com tampa plástica para drenagem do container durante a higienização;
Contentor com sistema de estrutura inferior para resistência mecânica durante operação de descarga;
Sistema de estrutura em aço no sistema de engate munhão;
Estrutura fixada por parafusos em aço;
Munhão em aço de alta resistência;
Capacidade de armazenagem de 2m³;
SISTEMA DE COMANDO E ELEVAÇÃO HIDRÁULICO

Comissão Permanente de Licitação
Fls
CPL
Campina Verde
soluções urbanas
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

Sistema de elevação com estrutura em aço de #2,5mm;
Assoalho do alojamento do container em chapa dobrada de #2,5mm;
Estrutura de elevação em viga laminada em U, em aço;
Sistema de roldanas e guias em Teflon;
Sistema de elevação com sistema telescópico;
Eixos maciços em aço;
Sistema de elevação com cilindro hidráulico com camisa de Ø75mm;
Sistema de interligação hidráulica por mangueiras e tubos hidráulicos;
Sistema de válvula de contrarruptura;
Sistema de plataforma de apoio para saída dos contentores;
Sistema de acionamento elétrico;
Sistema de controle por rádio frequencia;
Sistema de unidade hidráulica embutida ao sistema;
Painel elétrico com sistema de comando e potência interno ao equipamento;
CAIXA DE CONTENÇÃO
Caixa de contenção em aço inoxidável, com espessura de #2,5mm;
Fundo da caixa construído em chapa #1,5mm;
Caixa de contenção com ranhuras estruturais de reforço;
Caixa de contenção com estrutura de reforço interno;
Caixa de contenção com caixa de passagem elétrica;
Caixa de contenção com marco superior em aço inox;
Marco superior com calha de coleta de água residual;
Calha com dreno em tubo Ø50mm;

DETALHES DO PROJETO:
IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.





Comissão Permanente de Licitação
116
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

Campina Verde
soluções urbanas



III. INCLUSOS / EXCLUSOS NA INSTALAÇÃO:

Item	Situação			
Elétrica	☒	contratante	☐	contratada
Interligação elétrica Condutores Eletro dutos metálicos Curvas de eletro dutos	☒	contratante	☐	contratada
Frete	☐	contratante	☒	contratada
Instalação	☐	contratante	☒	contratada
Padrão de energia	☒	contratante	☐	contratada
Autorização uso do solo	☒	contratante	☐	contratada
Cabeamento de ligação	☒	contratante	☐	contratada
	☐	contratante	☐	contratada

Nota: É de responsabilidade da contratante disponibilizar, **antes do início da instalação**, toda a **infraestrutura necessária para o pleno funcionamento do equipamento**, incluindo, mas não se limitando a:

- Energia elétrica compatível com os requisitos técnicos do equipamento;
- Fornecimento de ar comprimido (quando aplicável);
- Abastecimento de água (quando aplicável);

Campina Verde
soluções urbanas
Comissão Permanente de Licitação
117
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

- Espaço físico adequado, livre e acessível para manuseio e instalação do equipamento.

Caso a instalação seja **atrasada ou inviabilizada** em decorrência da **ausência ou não conformidade desses requisitos**, os **custos adicionais com mão de obra, deslocamento, estadia ou permanência técnica** da equipe da contratada, **durante o período superior ao** inicialmente previsto, serão de inteira responsabilidade da contratante.

3D INDUSTRIAL

Comissão Permanente de Licitação
Fls 116
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

MUNICÍPIO DE TAUA
07.849.532/0001-47
Rua do Comércio, n° 116, Centro
Tauá – Ceará

A/c. Município de Tauá

3D INDUSTRIA E SERVIÇOS LTDA

Rua Das Palmas, 15, Paraiso
Chapecó – SC
CNPJ: 26.484.472/0001-50
Insc. Estadual: 258.171.170

Proposta técnica comercial n° 1841.1

Prezados,

Em atendimento à sua solicitação, temos o prazer de apresentar para sua apreciação nossa proposta técnica / comercial referente ao **SICS – Sistema Inteligente de Contentores Soterrados 2m³ elétrica dupla (orgânico e Reciclável)**, desenvolvido especialmente para otimizar a linha de produção, garantindo maior eficiência, padronização e redução de perdas no processo.

A seguir, detalhamos as especificações técnicas e condições comerciais para que possa avaliar a adequação da solução à sua necessidade. Estamos à disposição para quaisquer dúvidas ou ajustes que se façam necessários.

Atenciosamente,

26.484.472/0001-50
3D INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.
RUA DAS PALMAS, Nº 15-E
BAIRRO PARAISO - CEP 89.816-268
CHAPECÓ - SC

Jefferson Eduardo Grigolo
Departamento Técnico Comercial
Tel. +55 49 3328-7503 / 49 9 9189-7749
comercial02@3dindustrial.net

20 de outubro de 2025