IMPLANTAÇÃO DE CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES, URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

1. METODOLOGIA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

Em conformidade com o ordenamento jurídico vigente, estabelecido pela Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos), as contratações de obras e serviços de engenharia sob o regime de contratação integrada admitem a elaboração do valor estimado por meio de metodologias de estimativas de custos expeditas ou paramétricas.

Nesse contexto, para a viabilização do orçamento referencial da **Implantação de CTR - Central de Triagem de Resíduos Sólidos no município de Santo Estevão-BA**, adotou-se como parâmetro o **Custo Unitário Básico (CUB)**, não desonerado, referente ao mês de **janeiro de 2026**. A aferição seguiu os indicadores econômicos disponibilizados pelo Sinduscon-BA (ANEXO I), observando os critérios de cálculo estabelecidos pela ABNT NBR 12721:2006.

Convém destacar que as diretrizes do **Anexo C (Critérios de Orçamentação) da NBR 12721:2006** estabelecem que os custos de infraestrutura dos projetos-padrão foram mensurados sob a premissa de fundações superficiais. Dessa forma, diante das condições geotécnicas usuais da região, não foram previstos acréscimos orçamentários para métodos de fundação profunda ou intervenções especiais no solo em nenhuma das edificações previstas.

Adicionalmente, para a quantificação de obras e serviços complementares cujas particularidades extrapolam o escopo do Custo Unitário Básico (CUB), adotou-se o método de levantamento quantitativo utilizando os anteprojetos apresentados, tomando como referência os bancos SINAPI (Bahia: 01-2026), ORSE (Sergipe: 12-2025), SBC (Bahia: 01-2026) e SICRO3 (Bahia: 01/2026) para definição de custos, considerando soluções usuais e padrões de acabamento compatíveis com cada tipo de edificação. Por fim, destaque-se que todas as **composições analíticas** constam no documento nomeado “STE_CTR_973963_2024 – Composições Analíticas”.

2. GALPÃO DE TRIAGEM

O galpão de triagem foi calculado utilizando os parâmetros estabelecidos na ABNT NBR 12721:2006 e os preços do CUB-BA (janeiro-2026).

parâmetro	*Projeto Padrão Galpão Industrial (GI)*
Descrição NBR 12721:2006	Um galpão com área administrativa, dois banheiros, um vestiário e um depósito.

CUB JAN/2026 (R$/m²)	Coeficiente de Equiv.	Área de Projeto (m²)	BDI (%)	Valor Final com BDI (R$)
R$ 1.144,47	1,00	2.794,50	23,54%	R$ 3.951.082,74

I. Instalação de Rede Primária de Subestação

Para a estimativa do custo da infraestrutura elétrica, foi realizado um estudo preliminar da rede primária, conforme apresentado no projeto “STE_ELE_ATERRO - Implantação de rede elétrica”, no qual está indicado o traçado inicial da rede e a possível localização dos postes.

A partir dessas informações, os valores foram estimados 24com base nos preços do SINAPI (data-base 01/2026) e do ORSE (data-base 12/2025), aplicando-se um BDI de 23,54%. A seguir, apresentam-se os valores obtidos.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
		INSTALAÇÃO DE REDE PRIMÁRIA DE ENERGIA					**R$ 321.444,62**
106504	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	4.945,00	R$ 15,62	R$ 19,29	R$ 95.389,05
12914	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1500 - fornecimento e assentamento	UN	25,00	R$ 5.381,97	R$ 6.649,88	R$ 166.222,00
4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	UN	25,00	R$ 286,00	R$ 353,32	R$ 8.833,00

102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 41.282,64	R$ 51.000,57	R$ 51.000,57

Dessa forma, o custo total estimado para a implantação da rede primária da subestação é de **R$ 321.444,62.**

II. Subestação do Galpão de Triagem

Para a estimativa do custo da subestação, adotou-se o método de levantamento quantitativo, com base no anteprojeto elaborado, conforme os arquivos gráficos anexos, a partir do qual foi definida a lista de quantitativos necessários. Os valores foram obtidos utilizando as bases SINAPI e ORSE, complementadas por cotações de mercado para os itens não contemplados nesses bancos de dados.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
SUBESTAÇÃO							**R$ 89.276,22**
91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R$ 10,69	R$ 13,20	R$ 132,00
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R$ 19,76	R$ 24,41	R$ 244,10
LLES 1291	PROPRIO	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R$ 99,22	R$ 122,57	R$ 2.451,40
LLES 1286	PROPRIO	Copia da ORSE (3998) - Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento e instalação	UN	2,00	R$ 48,29	R$ 59,65	R$ 119,30
LLES 1274	PROPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M	UN	1,00	R$ 3.377,22	R$ 4.172,21	R$ 4.172,21
LLES 687	PROPRIO	Cópia da ORSE (4141) - Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento e instalação	UN	2,00	R$ 288,58	R$ 356,51	R$ 713,02
LLES 1292	PROPRIO	MÃO FRANCESA PERFILADA 726 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 58,61	R$ 72,40	R$ 72,40

LLES 1293	PROPRIO	Copia da ORSE (4032) - Sela para cruzeta - Fornecimento e instalação	UN	2,00	R$ 12,09	R$ 14,93	R$ 29,86
LLES 602	PROPRIO	CINTA CIRCULAR PARA POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 95,47	R$ 117,94	R$ 117,94
LLES524	PROPRIO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X150MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 23,92	R$ 29,55	R$ 29,55
LLES 1294	PROPRIO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16X150MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 24,47	R$ 30,23	R$ 30,23
LLES 1287	PROPRIO	Copia da ORSE (3066) - Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 15 kv	UN	3,00	R$ 71,15	R$ 87,89	R$ 263,67
LLES526	PROPRIO	MANILHA SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 7,54	R$ 9,31	R$ 27,93
101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	R$ 10,31	R$ 12,73	R$ 38,19
LLES 1295	PROPRIO	Copia da ORSE (2934) - Fornecimento e instalação de porca olhal	UN	3,00	R$ 26,51	R$ 32,75	R$ 98,25
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10,00	R$ 78,03	R$ 96,39	R$ 963,90
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	12,00	R$ 63,21	R$ 78,08	R$ 936,96
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R$ 89,81	R$ 110,95	R$ 443,80
LLES 1296	PROPRIO	Copia da ORSE (4137) - Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA	UN	3,00	R$ 266,26	R$ 328,93	R$ 986,79
LLES 1261	PROPRIO	Chave Fusível Polimérico 300A 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 485,59	R$ 599,89	R$ 1.799,67
102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 41.282,64	R$ 51.000,57	R$ 51.000,57
102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 92,25	R$ 113,96	R$ 113,96
LLES 1288	PROPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO, 300x300x300mm	UN	4,00	R$ 131,74	R$ 162,75	R$ 651,00
7917	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	30,00	R$ 63,80	R$ 78,81	R$ 2364,30
7918	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	120,00	R$ 117,93	R$ 145,69	R$ 17.482,80
LLES 1297	PROPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 800X800X800mm,	UN	1,00	R$ 2.150,27	R$ 2.656,44	R$ 2.656,44

		INCLUSIVE TAMPA EM FERRO FUNDIDO					
LLES 1298	PROPRIO	CAIXA PARA MEDIÇÃO DE TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1500X1300X400 MM	UN	1,00	R$ 1.081,42	R$ 1.335,98	R$ 1.335,98

Dessa forma, o custo total estimado para a implantação da subestação é de **R$ 89.276,22.**

III. Projeto Proteção e Combate a incêndio (PCI)

Para a estimativa do custo do PCI, adotou-se o método de levantamento quantitativo, fundamentado no anteprojeto desenvolvido e nos arquivos gráficos anexos, a partir dos quais foi definida a lista de quantitativos necessários. Os custos foram obtidos com base nas tabelas SINAPI, ORSE, SBC e SICRO3. Em casos específicos, também foram empregadas composições próprias, baseadas nas planilhas do FNDE, oriundas dos projetos padrão de Creche Tipo I e Tipo II.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							**R$ 138.153,29**
12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	12,00	R$ 23,87	R$ 29,48	R$ 353,76
55035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	4,00	R$ 20,29	R$ 25,06	R$ 100,24
11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	4,00	R$ 233,34	R$ 288,26	R$ 1.153,04
8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	4,00	R$ 484,22	R$ 598,20	R$ 2.392,80
55650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	4,00	R$ 70,58	R$ 87,19	R$ 348,76

12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	4,00	R$ 23,87	R$ 29,48	R$ 117,92
12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	10,00	R$ 16,73	R$ 20,66	R$ 206,60
12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	4,00	R$ 21,43	R$ 26,47	R$ 105,88
101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	R$ 1790,48	R$ 2.211,95	R$ 8.847,80
12883	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	un	8,00	R$ 21,43	R$ 26,47	R$ 211,76
1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	10,00	R$ 230,83	R$ 285,16	R$ 2.851,60
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	R$ 17,41	R$ 21,50	R$ 322,50
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	160,00	R$ 127,78	R$ 157,85	R$ 25.256,00

97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	4,00	R$ 52,27	R$ 64,57	R$ 258,28
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 174,18	R$ 215,18	R$ 430,36
103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$ 42,35	R$ 52,31	R$ 313,86
94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 365,89	R$ 452,02	R$ 1.808,08
99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 310,45	R$ 383,52	R$ 383,52
99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 99,76	R$ 123,24	R$ 123,24
99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 849,32	R$ 1.049,24	R$ 1.049,24
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R$ 157,95	R$ 195,13	R$ 585,39

102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2,00	R$ 1.923,79	R$ 2.376,65	R$ 4.753,30
FNDE 329	PROPRIO	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R$ 40,57	R$ 50,12	R$ 300,72
FNDE 328	PROPRIO	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R$ 76,73	R$ 94,79	R$ 473,95
94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	R$ 115,39	R$ 142,55	R$ 1.425,50
94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R$ 154,98	R$ 191,46	R$ 1.148,76
FNDE 345	PROPRIO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	6,00	R$ 24,21	R$ 29,90	R$ 179,40

92920	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 37,50	R$ 46,32	R$ 277,92
FNDE 333	PROPRIO	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 100,09	R$ 123,65	R$ 247,30
FNDE 335	PROPRIO	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 322,65	R$ 398,60	R$ 398,60
FNDE 336	PROPRIO	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 354,80	R$ 438,31	R$ 876,62
97450	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 375,07	R$ 463,36	R$ 926,72
92637	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 135,81	R$ 167,77	R$ 335,54
FNDE 339	PROPRIO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2,00	R$ 155,62	R$ 192,25	R$ 384,50

92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	R$ 200,44	R$ 247,62	R$ 495,24
92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	R$ 251,76	R$ 311,02	R$ 1.555,10
7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	R$ 62.452,24	R$ 77.153,49	R$ 77.153,49

Dessa forma, o custo total estimado para o PCI é de **R$ 138.153,29.**

IV. Sistema de Proteção a Descargas Atmosféricas (SPDA)

Para a estimativa do custo do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, adotou-se o método de levantamento quantitativo, fundamentado no anteprojeto desenvolvido e nos arquivos gráficos anexos, a partir dos quais foi definida a lista de quantitativos necessários. Os custos foram obtidos com base nas tabelas SINAPI e ORSE.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
		SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					**R$ 55.767,50**
8795	ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	UN	138,00	R$ 29,30	R$ 36,19	R$ 4.994,22
12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	537,00	R$ 16,63	R$ 20,54	R$ 11.029,98

LLES 1948	PRÓPRIO	Copia da IOPES (160329) - Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UN	16,00	R$ 25,27	R$ 31.,21	R$ 499,36
LLES 2083	PRÓPRIO	Suporte Guia Fixação Barra Chata 7/8" x 1/8" SGG 04/F	UN	179,00	R$ 5,27	R$ 6,51	R$ 1.165,29
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	R$ 134,17	R$ 165,75	R$ 1.989,00
104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	R$ 22,91	R$ 28,30	R$ 679,20
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	R$ 49,81	R$ 61,53	R$ 738,36
11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	UN	1,00	R$ 374,24	R$ 462,33	R$ 462,33
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	260,00	R$ 100,63	R$ 124,31	R$ 32.320,60
LLES 1773	PRÓPRIO	Copia da SINAPI (96983) - SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	R$ 52,35	R$ 64,67	R$ 776,04
LLES 2317	PRÓPRIO	Copia da CPOS/CDHU (42.05.590) - Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	12,00	R$ 22,23	R$ 27,46	R$ 329,52

9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	12,00	R$ 52,86	R$ 65,30	R$	783,60

Dessa forma, o custo total estimado para o SPDA é de **R$ 55.767,50.**

Por fim, tem-se que o valor total do Galpão de Triagem é de:

Item	Descrição	Valor Final
1.	Galpão de Triagem	R$ 3.951.082,74
2.	Rede Primária da Subestação	R$ 321.444,62
3.	Subestação	R$ 89.276,22
4.	PCI	R$ 138.153,29
5.	SPDA	R$ 55.767,50
TOTAL		**R$ 4.555.724,37**

3. INSTALAÇÕES DE APOIO (ADMINISTRAÇÃO)

A Administração do CTR foi calculado utilizando os parâmetros estabelecidos na ABNT NBR 12721:2006 e os preços do CUB-BA (janeiro-2026).

Devido à compatibilidade entre o layout da instalação de apoio e o de uma residência, e considerando o baixo nível de exigência construtiva, utilizou-se a tipologia R1-B para fins de parametrização.

parâmetro	*Residência padrão Normal (R1-B)*
Descrição NBR 12721:2006	Residência composta de dois dormitórios, sala, banheiro, cozinha e área para tanque

	Descrição	Área real (m²)	Coef. de equivalência	Área Equivalente
Área Equivalente	Área coberta padrão	177,68	1,00	177,68
	Total (m²)			177,68

CUB JAN/2026 (R$/m²)	Área equivalente	BDI (%)	Valor Final com BDI (R$)
R$ 2.186,74	177,68	23,54%	R$ 480.002,27

I. Instalação de Proteção e Combate a Incêndio (PCI)

Para a estimativa do custo do PCI, adotou-se o método de levantamento quantitativo, fundamentado no anteprojeto desenvolvido e nos arquivos gráficos anexos, a partir dos quais foi definida a lista de quantitativos necessários. Os custos foram obtidos com base nas tabelas SINAPI, ORSE e SBC.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							**R$ 966,78**
12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	5,00	R$ 23,87	R$ 29,48	R$ 147,40
55035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	4,00	R$ 20,29	R$ 25,06	R$ 100,24
12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2,00	R$ 16,73	R$ 20,66	R$ 41,32
1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	R$ 230,83	R$ 285,16	R$ 570,32
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	R$ 17,41	R$ 21,50	R$ 107,50

Dessa forma, o custo total estimado para o PCI é de **R$ 966,76.**

II. Sistema de Proteção a Descargas Atmosféricas (SPDA)

Para a estimativa do custo do SPDA, adotou-se o método de levantamento quantitativo, fundamentado no anteprojeto desenvolvido e nos arquivos gráficos anexos, a partir dos quais foi definida a lista de quantitativos necessários. Os custos foram obtidos com base nas tabelas SINAPI e ORSE.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					**R$ 15.419,06**
8795	ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	UN	12,00	R$ 29,30	R$ 36,19	R$ 434,28
12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	110,00	R$ 16,63	R$ 20,54	R$ 2.259,40
LLES 1948	PRÓPRIO	Copia da IOPES (160329) - Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UN	10,00	R$ 25,27	R$ 31,21	R$ 312,10
LLES 2083	PRÓPRIO	Suporte Guia Fixação Barra Chata 7/8" x 1/8" SGG 04/F	UN	37,00	R$ 5,27	R$ 6,51	R$ 240,87
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R$ 134,17	R$ 165,75	R$ 663,00
104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R$ 22,91	R$ 28,30	R$ 226,40
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 49,81	R$ 61,53	R$ 246,12

11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	UN	1,00	R$ 374,24	R$ 462,33	R$ 462,33
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	80,00	R$ 100,63	R$ 124,31	R$ 9.944,80
LLES 1773	PRÓPRIO	Copia da SINAPI (96983) - SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R$ 52,35	R$ 64,67	R$ 258,68
LLES 2317	PRÓPRIO	Copia da CPOS/CDHU (42.05.590) - Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	4,00	R$ 22,23	R$ 27,46	R$ 109,84
9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	4,00	R$ 52,86	R$ 65,30	R$ 261,20

Dessa forma, o custo total estimado para o SPDA é de **R$ 15.419,06.**

Por fim, tem-se que o valor total da Administração é de:

Item	Descrição	Valor Final
1.	Administração	R$ 480.002,27
2.	PCI	R$ 966,76
3.	SPDA	R$ 15.419,06
TOTAL		**R$ 496.388,09**

4. GALPÃO DE COMPOSTAGEM E GALPÃO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS

Considerando que, de acordo ao anteprojeto enviado, o galpão de Compostagem e o galpão de Manutenção de Veículos apresentam a mesma tipologia estrutural e áreas construídas idênticas, os custos estimados serão adotados para ambas as edificações.

O galpão foi calculado utilizando os parâmetros estabelecidos na ABNT NBR 12721:2006 e os preços do CUB-BA (janeiro-2026).

parâmetro	*Projeto Padrão Galpão Industrial (GI)*
Descrição NBR 12721:2006	Um galpão com área administrativa, dois banheiros, um vestiário e um depósito.

CUB JAN/2026 (R$/m²)	Coeficiente de Equiv.	Área de Projeto (m²)	BDI (%)	Valor Final com BDI (R$)
R$ 1.144,47	1,00	249,04	23,54%	R$ 352.112,24

I. Projeto de Combate a Incêndio (PCI)

Para a estimativa do custo do PCI, adotou-se o método de levantamento quantitativo, fundamentado no anteprojeto desenvolvido e nos arquivos gráficos anexos, a partir dos quais foi definida a lista de quantitativos necessários. Os custos foram obtidos com base nas tabelas SINAPI, ORSE e SBC.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							**R$ 1.038,14**
12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	9,00	R$ 23,87	R$ 29,48	R$ 265,32
55035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	3,00	R$ 20,29	R$ 25,06	R$ 75,18
12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2,00	R$ 16,73	R$ 20,66	R$ 41,32
1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	R$ 230,83	R$ 285,16	R$ 570,32

97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	R$ 17,41	R$ 21,50	R$	86,00

Dessa forma, o custo total estimado para o PCI é de **R$ 1.038,14.**

II. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)

Para a estimativa do custo do SPDA, adotou-se o método de levantamento quantitativo, fundamentado no anteprojeto desenvolvido e nos arquivos gráficos anexos, a partir dos quais foi definida a lista de quantitativos necessários. Os custos foram obtidos com base nas tabelas SINAPI e ORSE.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					**R$ 15.770,40**
8795	ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	UN	12,00	R$ 29,30	R$ 36,19	R$ 434,28
12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	90,00	R$ 16,63	R$ 20,54	R$ 1.848,60
LLES 1948	PRÓPRIO	Copia da IOPES (160329) - Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UN	8,00	R$ 27,15	R$ 33,54	R$ 249,68
LLES 2083	PRÓPRIO	Suporte Guia Fixação Barra Chata 7/8" x 1/8" SGG 04/F	UN	30,00	R$ 5,27	R$ 6,51	R$ 195,30
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R$ 134,17	R$ 165,75	R$ 663,00

104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R$ 22,91	R$ 28,30	R$ 226,40
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 49,81	R$ 61,53	R$ 246,12
11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	UN	1,00	R$ 374,24	R$ 462,33	R$ 462,33
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	87,00	R$ 100,63	R$ 124,31	R$ 10.814,97
LLES 1773	PRÓPRIO	Copia da SINAPI (96983) - SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R$ 52,35	R$ 64,67	R$ 258,68
LLES 2317	PRÓPRIO	Copia da CPOS/CDHU (42.05.590) - Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	4,00	R$ 22,23	R$ 27,46	R$ 109,84
9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	4,00	R$ 52,86	R$ 65,30	R$ 261,20

Dessa forma, o custo total estimado para o SPDA é de **R$ 15.770,40.**

Por fim, tem-se que o valor total é de:

Item	Descrição	Valor Final
1.	Galpão de compostagem/Galpão de Manutenção de Veículos	R$ 352.112,24
2.	PCI	R$ 1.038,14
3.	SPDA	R$ 15.770,40
TOTAL (PARA 1 GALPÃO)		**R$ 368.920,78**

5. REFEITÓRIO E VESTIÁRIO

O Refeitório e Vestiário do CTR foi calculado utilizando os parâmetros estabelecidos na ABNT NBR 12721:2006 e os preços do CUB-BA (janeiro-2026).

Devido à similaridade construtiva entre um refeitório/vestiário e uma residência, e considerando a necessidade de revestimentos cerâmicos e acabamentos internos, empregou-se a tipologia R1-N para fins de cálculo e parametrização.

parâmetro	*Residência padrão Normal (R1-N)*
Descrição NBR 12721:2006	Residência composta de três dormitórios, sendo um suíte com banheiro, banheiro social, sala, circulação, cozinha, área de serviço com banheiro e varanda (abrigo para automóvel)

	Descrição	**Área real (m²)**	**Coef. de equivalência**	**Área Equivalente**
Área Equivalente	Área coberta padrão	150,19	1,00	150,19
	Total (m²)			150,19

CUB JAN/2026 (R$/m²)	**Área equivalente**	**BDI (%)**	**Valor Final com BDI (R$)**
R$ 2.186,74	150,19	23,54%	R$ 405.738,07

I. Projeto de Proteção e Combate a Incêndio (PCI)

Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							**R$ 928,46**

12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	2,00	R$ 23,87	R$ 29,48	R$	58,96
55035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	6,00	R$ 20,29	R$ 25,06	R$	150,36
12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2,00	R$ 16,73	R$ 20,66	R$	41,32
1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	R$ 230,83	R$ 285,16	R$	570,32
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	R$ 17,41	R$ 21,50	R$	107,50

Dessa forma, o custo total estimado para o PCI é de **R$ 928,46.**

II. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
		SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					**R$ 14.674,09**
8795	ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	UN	14,00	R$ 29,30	R$ 36,19	R$ 506,66
12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	96,00	R$ 16,63	R$ 20,54	R$ 1.971,84

LLES 1948	PRÓPRIO	Copia da IOPES (160329) - Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UN	10,00	R$ 25,27	R$ 33,54	R$	335,40
LLES 2083	PRÓPRIO	Suporte Guia Fixação Barra Chata 7/8" x 1/8" SGG 04/F	UN	32,00	R$ 5,27	R$ 6,51	R$	208,32
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R$ 134,17	R$ 165,75	R$	663,00
104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R$ 22,91	R$ 28,30	R$	226,40
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 49,81	R$ 61,53	R$	246,12
11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	UN	1,00	R$ 374,24	R$ 462,33	R$	462,33
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	76,00	R$ 100,63	R$ 124,31	R$	9.447,56
LLES 1773	PRÓPRIO	Copia da SINAPI (96983) - SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R$ 52,35	R$ 64,67	R$	258,68
LLES 2317	PRÓPRIO	Copia da CPOS/CDHU (42.05.590) - Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	4,00	R$ 22,23	R$ 27,46	R$	109,84
9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	4,00	R$ 52,86	R$ 65,30	R$	261,20

Dessa forma, o custo total estimado para o SPDA é de **R$ 14.674,09**

Por fim, tem-se que o valor total do Refeitório e Vestiário é de:

Item	Descrição	Valor Final
1.	Refeitório e Vestiário	R$ 405.738,07
2.	PCI	R$ 928,46
3.	SPDA	R$ 14.674,09
TOTAL		**R$ 421.340,62**

6. GUARITA E SALA DE CONTROLE

Tendo em vista que, conforme o anteprojeto encaminhado, a guarita e a sala de controle possuem a mesma tipologia estrutural e áreas construídas equivalentes, os valores estimados serão aplicados a ambas as edificações.

Os custos estimados foram obtidos a partir de levantamento quantitativo, considerando estruturas usuais em concreto armado e acabamentos compatíveis com esse tipo de edificação.

Os valores apurados estão apresentados no ANEXO II deste documento.

A memória de cálculo correspondente ao levantamento encontra-se no ANEXO III.

7. BALANÇA DA SALA DE CONTROLE

A balança destinada à aferição de carros pesados, foi precificada por meio de cotações sendo coletada por meio de banco de preços. Os valores de cotação constam no documento “STE_CTR_973963_2024- Mapa de Cotações Maquinários e Equipamentos” e STE_CTR_973963_2024 - Banco de Preços. O item foi adicionado à planilha com a aplicação de um BDI diferenciado de 14,98%.

8. INFRAESTRUTURA

Os custos estimados para a pavimentação, calçadas, rampa de manutenção, urbanização paisagística e fechamento da área do CTR foram obtidos a partir de levantamento quantitativo, considerando as áreas deliminadas no anteprojeto.

Os valores apurados estão apresentados no ANEXO IV deste documento.

A memória de cálculo correspondente ao levantamento encontra-se no ANEXO V.

9. SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Para a definição do custo estimado de Serviços Preliminares e Administração de Obra, foi utilizado o preço SINAPI, na data-base 01-2026, e ORSE, na data-base 12-2025.

A seguir, tem-se os valores encontrados:

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					**R$ 71.054,29**
62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UN	1,00	R$ 12.568,62	R$ 15.527,27	R$ 15.527,27
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R$ 448,88	R$ 554,54	R$ 4.436,32
4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	MÊS	14,00	R$ 1.600,00	R$ 1.976,64	R$ 27.672,96
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	MÊS	14,00	R$ 962,26	R$ 1.188,77	R$ 16.642,78
LLES 2408	PRÓPRIO	Copia da SEINFRA (C1622) - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R$ 3727,40	R$ 4.604,82	R$ 4.604,82
9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UN	1,00	R$ 1756,63	R$ 2.170,14	R$ 2.170,14
		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					**R$ 776.624,80**
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	R$ 145,87	R$ 180,20	R$ 302.736,00

90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.240,00	R$ 62,25	R$ 76,90	R$ 302.736,00
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.480,00	R$ 26,25	R$ 32,42	R$ 145.241,60
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	R$ 150,71	R$ 186,18	R$ 156.391,20

10. CONTRATAÇÃO DE PROJETOS

Os valores estimados para a elaboração dos projetos básico e executivo do CTR foram definidos com base nas tabelas SBC e SETOP, complementadas por consultas de preços junto a profissionais especializados da área.

O BDI adotado para a elaboração de projetos foi de 14,73%.

A memória de cálculo correspondente ao levantamento encontra-se no ANEXO VI.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
CONTRATAÇÃO DE PRIOJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS							**R$ 392.375,18**
14786	ORSE-I	Projeto Executivo de arquitetura - Prédios industriais e galpões novos	M2	3665,47	R$ 12,00	R$ 13,77	R$ 50.473,52
-	COTAÇÃO	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO SANITÁRIA	UN	1,00	R$ 50.000	R$ 57.365,00	R$ 57.365,00
-	SENGE/2024	Tabelas de Honorários do CREA: Galpões Com Cobertura	M2	3312,36	R$ 21,57	R$ 24,75	R$ 81.980,91
-	SENGE/2024	Tabelas de Honorários do CREA: Prédios Comerciais	M2	353,11	R$ 29,41	R$ 33,74	R$ 11.913,93
14346	ORSE-I	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor+ Hidrante. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	M2	2800,00	R$ 5,50	R$ 6,31	R$ 17.668,00
14345	ORSE-I	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	M2	840,23	R$ 2,80	R$ 3,21	R$ 2.697,14
14821	ORSE-I	Projeto Esgoto Sanitário - Edificações em Geral	M2	406,76	R$ 3,60	R$ 4,13	R$ 1.679,92

14817	ORSE-I	Projeto Hidráulico - Edificações em Geral	M2	406,76	R$ 3,60	R$	R$ 1.679,92
14829	ORSE-I	Projeto Elétrico - Edifícios Hospitalares e de Saúde	M2	3665,47	R$ 12,00	R$	R$ 50.473,52
13592	ORSE-I	Projeto de Rede Elétrica	KM	1,50	R$ 5.200,00	R$	R$ 8.948,94
14830	ORSE-I	Projeto Elétrico - Iluminação de área externa	M2	11237,16	R$ 1,10	R$	R$ 14.158,82
14352	ORSE-I	Projeto Elétrico - Subestação abrigada.	UN	1,00	R$ 7.200,00	R$	R$ 8.260,56
14356	ORSE-I	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteçãocontra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	M2	3640,23	R$ 2,00	R$	R$ 8.336,13
CO-27372	SETOP	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO ÁREA ATÉ 6.000 M2	M2	75987,46	R$ 0,61	R$	R$ 53.191,22
12269	ORSE-I	Projeto de Pavimentação, área de 2.500,01 a 12.000,00 m². Observação: Área considerada para ruas é de 20% da área do tereno, e para praças e equipamentos 15%.	M2	11237,16	R$ 1,35	R$	R$ 17.417,60
12812	ORSE-I	Projeto executivo de urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadões, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições - 0m² a 2.000m²	M2	2321,99	R$ 2,30	R$	R$ 6.130,05

Dessa forma, o custo total estimado para a elaboração de projetos básicos e executivos, inclusive orçamentação, é de **R$ 392.375,18.**

11. TABELAS RESUMO

ITEM	OBRAS CIVIS	VALOR
1.	Galpão de Triagem	R$ 4.555.724,37
2.	Administração	R$ 496.388,09
3.	Galpão de Compostagem	R$ 368.920,78
4.	Galpão de Manutenção de Veículos	R$ 368.920,78
5.	Refeitório e Vestiário	R$ 421.340,62
6.	Guarita	R$ 88.696,59

7.	Sala de Controle	R$ 88.696,59
8.	Balança rodoviária	R$ 333.442,00
9.	Infraestrutura	R$ 2.801.567,12
TOTAL		**R$ 9.523.696,94**

ITEM	ADMINITRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	VALOR
1.	Instalações provisórias	R$ 71.054,29
2.	Administração de Obra	R$ 776.624,80
TOTAL		**R$ 847.679,09**

ITEM	CONTRATAÇÃO DE PROJETOS	VALOR
1.	Projetos básicos e executivos	R$ 392.375,18
TOTAL		**R$ 392.375,18**

gov.br
Documento assinado digitalmente
CINDY OLIVEIRA DE SOUZA
Data: 29/05/2026 11:33:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Cindy Oliveira de Souza
Engenheira Civil
CREA-BA 052237185-0

ANEXO I

CUB/m²

Custos Unitários Básicos de Construção

Sinduscon-BA

(NBR 12.721:2006 - CUB 2006) - Janeiro/2026

Os valores abaixo referem-se aos Custos Unitários Básicos de Construção (CUB/m²), calculados de acordo com a Lei Fed. nº. 4.591, de 16/12/64 e com a Norma Técnica NBR 12.721:2006 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e são correspondentes ao mês de **Janeiro/2026**. "Estes custos unitários foram calculados conforme disposto na ABNT NBR 12.721:2006, com base em novos projetos, novos memoriais descritivos e novos critérios de orçamentação e, portanto, constituem nova série histórica de custos unitários, não comparáveis com a anterior, com a designação de CUB/2006".

"Na formação destes custos unitários básicos não foram considerados os seguintes itens, que devem ser levados em conta na determinação dos preços por metro quadrado de construção, de acordo com o estabelecido no projeto e especificações correspondentes a cada caso particular: fundações, submuramentos, paredes-diafragma, tirantes, rebaixamento de lençol freático; elevador(es); equipamentos e instalações, tais como: fogões, aquecedores, bombas de recalque, incineração, ar-condicionado, calefação, ventilação e exaustão, outros; playground (quando não classificado como área construída); obras e serviços complementares; urbanização, recreação (piscinas, campos de esporte), ajardinamento, instalação e regulamentação do condomínio; e outros serviços (que devem ser discriminados no Anexo A - quadro III); impostos, taxas e emolumentos cartoriais, projetos: projetos arquitetônicos, projeto estrutural, projeto de instalação, projetos especiais; remuneração do construtor; remuneração do incorporador."

VALORES EM R$/m²

PROJETOS - PADRÃO RESIDENCIAIS

PADRÃO BAIXO		
R-1	2.186,74	1,19%
PP-4	1.936,33	0,70%
R-8	1.828,95	0,67%
PIS	1.430,03	1,04%

PADRÃO NORMAL		
R-1	2.568,32	1,36%
PP-4	2.419,56	1,36%
R-8	2.089,47	1,19%
R-16	2.017,19	1,17%

PADRÃO ALTO		
R-1	3.160,05	1,17%
R-8	2.502,76	0,99%
R-16	2.608,44	0,72%

PROJETOS - PADRÃO COMERCIAIS CAL (Comercial Andares Livres) e CSL (Comercial Salas e Lojas)

PADRÃO NORMAL		
CAL-8	2.420,45	1,29%
CSL-8	2.082,97	1,23%
CSL-16	2.771,21	1,12%

PADRÃO ALTO		
CAL-8	2.561,30	1,17%
CSL-8	2.262,36	0,98%
CSL-16	3.003,38	0,91%

PROJETOS - PADRÃO GALPÃO INDUSTRIAL (GI) E RESIDÊNCIA POPULAR (RP1Q)

RP1Q	2.137,49	1,44%
GI	1.144,47	0,87%

ANEXO II

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO
ESTADO DA BAHIA
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Meio Ambiente

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO/BA

02 – DESCRIÇÃO:
GUARITA/SALA DE CONTROLE DA IMPLANTAÇÃO DE CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO - BA

03 –LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - BDI
23,54%

05- BANCOS
SINAPI - 01/2026 - Bahia
SBC - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	%
1			**GUARITA/SALA DE CONTROLE**					**R$ 88.696,59**	**100,00%**
1.1			**INFRAESTRUTURA**					**R$ 11.119,63**	**12,54%**
1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,87	R$ 102,09	R$ 126,12	R$ 1.623,16	1,83%
1.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,78	R$ 9,07	R$ 11,20	R$ 143,13	0,16%
1.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,78	R$ 46,15	R$ 57,01	R$ 728,58	0,82%
1.1.4	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,72	R$ 208,49	R$ 257,56	R$ 1.730,80	1,95%
1.1.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,71	R$ 109,41	R$ 135,16	R$ 1.582,72	1,78%
1.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,20	R$ 17,74	R$ 21,91	R$ 311,12	0,35%
1.1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	164,32	R$ 12,69	R$ 15,67	R$ 2.574,89	2,90%
1.1.8	LLES 2174	PRÓPRIO	Adaptada da SINAPI (96558) - CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,34	R$ 850,14	R$ 1.050,26	R$ 1.407,34	1,59%
1.1.9	LLES 2175	PRÓPRIO	Adaptada da SINAPI (96557) - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,71	R$ 812,31	R$ 1.003,52	R$ 712,49	0,80%
1.1.10	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,68	R$ 25,54	R$ 31,55	R$ 305,40	0,34%
1.2			**SUPERESTRUTURA**					**R$ 10.646,43**	**12,00%**
1.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,95	R$ 55,53	R$ 68,60	R$ 1.985,97	2,24%
1.2.2	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,13	R$ 74,61	R$ 92,17	R$ 2.131,89	2,40%
1.2.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,00	R$ 22,34	R$ 27,59	R$ 1.186,37	1,34%
1.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,40	R$ 10,64	R$ 13,14	R$ 1.989,39	2,24%
1.2.5	LLES 1110	PRÓPRIO	ADAPTADO DO SINAPI (101963) - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	3,87	R$ 166,74	R$ 205,99	R$ 797,18	0,90%
1.2.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,38	R$ 756,55	R$ 934,64	R$ 1.289,80	1,45%
1.2.7	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,31	R$ 782,17	R$ 966,29	R$ 1.265,83	1,43%
1.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 744,73**	**0,84%**
1.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,58	R$ 47,92	R$ 59,20	R$ 744,73	0,84%
1.4			**ALVENARIA**					**R$ 6.149,16**	**6,93%**
1.4.1	103319	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	43,75	R$ 102,79	R$ 126,98	R$ 5.555,37	6,26%
1.4.2	105036	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,80	R$ 56,07	R$ 69,26	R$ 401,70	0,45%
1.4.3	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,80	R$ 26,81	R$ 33,12	R$ 192,09	0,22%
1.5			**COBERTURA**					**R$ 6.255,12**	**7,05%**
1.5.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	16,73	R$ 51,82	R$ 64,01	R$ 1.070,88	1,21%
1.5.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	16,73	R$ 26,83	R$ 33,14	R$ 554,43	0,63%
1.5.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,10	R$ 163,50	R$ 201,98	R$ 1.838,01	2,07%
1.5.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,36	R$ 50,49	R$ 62,37	R$ 459,04	0,52%
1.5.5	LLES 1394	PRÓPRIO	Copia da ORSE (8637) - Chapim de concreto pré-moldado	M	18,25	R$ 57,79	R$ 71,39	R$ 1.302,86	1,47%
1.5.6	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	10,04	R$ 83,04	R$ 102,58	R$ 1.029,90	1,16%
1.6			**REVESTIMENTO DE PAREDES E PINTURAS**					**R$ 9.391,09**	**10,59%**
1.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	87,50	R$ 5,69	R$ 7,02	R$ 614,25	0,69%
1.6.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	87,50	R$ 47,94	R$ 59,22	R$ 5.181,75	5,84%
1.6.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	17,86	R$ 64,23	R$ 79,34	R$ 1.417,01	1,60%
1.6.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,99	R$ 119,68	R$ 147,85	R$ 442,07	0,50%
1.6.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	80,67	R$ 4,86	R$ 6,00	R$ 484,02	0,55%
1.6.6	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	80,67	R$ 12,57	R$ 15,52	R$ 1.251,99	1,41%
1.7			**REVESTIMENTO DE PISO**					**R$ 2.220,63**	**2,50%**
1.7.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	10,04	R$ 2,43	R$ 3,00	R$ 30,12	0,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	%
1.7.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,50	R$ 724,56	R$ 895,12	R$ 447,56	0,50%
1.7.3	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	10,04	R$ 40,15	R$ 49,60	R$ 497,98	0,56%
1.7.8	LLES 1168	PRÓPRIO	Copia da SBC (171202) - PISO 60X60CM ACETINADO OXFORD GRIGIO BIANCO	M2	10,04	R$ 86,35	R$ 106,67	R$ 1.070,96	1,21%
1.7.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,46	R$ 96,48	R$ 119,19	R$ 174,01	0,20%
1.8			**ESQUADRIAS**					**R$ 3.976,72**	**4,48%**
1.8.1	LLES 1765	PROPRIO	Copia da ORSE (11948) - Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	M2	2,40	R$ 342,60	R$ 423,24	R$ 1.015,77	1,15%
1.8.2	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	R$ 1.019,54	R$ 1.259,53	R$ 2.519,06	2,84%
1.8.3	LLES 1478	PRÓPRIO	Adaptado da ORSE (11945) - Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, inclusive vidro	M2	0,25	R$ 875,27	R$ 1.081,30	R$ 270,32	0,30%
1.8.4	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,88	R$ 23,62	R$ 29,18	R$ 171,57	0,19%
1.9			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**					**R$ 1.581,19**	**1,78%**
1.9.1	LLES 1341	PRÓPRIO	Copia da ORSE (10759) - Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	0,50	R$ 570,85	R$ 705,22	R$ 352,61	0,40%
1.9.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 552,74	R$ 682,85	R$ 682,85	0,77%
1.9.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 42,43	R$ 52,41	R$ 52,41	0,06%
1.9.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 151,47	R$ 187,12	R$ 187,12	0,21%
1.9.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 235,73	R$ 291,22	R$ 291,22	0,33%
1.9.6	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 12,13	R$ 14,98	R$ 14,98	0,02%
1.10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 27.290,35**	**30,77%**
1.10.1			**INFRAESTRUTURA**					**R$ 10.491,28**	**11,83%**
1.10.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,00	R$ 10,84	R$ 13,39	R$ 93,73	0,11%
1.10.1.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	20,00	R$ 19,60	R$ 24,21	R$ 484,20	0,55%
1.10.1.3	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	15,00	R$ 21,85	R$ 26,99	R$ 404,85	0,46%
1.10.1.4	3770	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	M	252,00	R$ 17,32	R$ 21,39	R$ 5.390,28	6,08%
1.10.1.5	LLES 728	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA COM PICARETA PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO NO SOLO, SEÇÃO 10X70 CM	M	252,00	R$ 8,18	R$ 10,10	R$ 2.545,20	2,87%
1.10.1.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R$ 20,84	R$ 25,74	R$ 180,18	0,20%
1.10.1.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 19,13	R$ 23,63	R$ 70,89	0,08%
1.10.1.8	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	R$ 145,15	R$ 179,31	R$ 1.255,17	1,42%
1.10.1.9	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$ 27,03	R$ 33,39	R$ 66,78	0,08%
1.10.2			**CABOS**					**R$ 15.089,12**	**17,01%**
1.10.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R$ 4,88	R$ 6,02	R$ 361,20	0,41%
1.10.2.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1040,00	R$ 11,32	R$ 13,98	R$ 14.539,20	16,39%
1.10.2.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	R$ 5,46	R$ 6,74	R$ 188,72	0,21%
1.10.3			**TOMADAS E INTERRUPTORES**					**R$ 362,43**	**0,41%**
1.10.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 30,32	R$ 37,45	R$ 74,90	0,08%
1.10.3.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 48,29	R$ 59,65	R$ 178,95	0,20%
1.10.3.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 51,63	R$ 63,78	R$ 63,78	0,07%
1.10.3.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 36,27	R$ 44,80	R$ 44,80	0,05%
1.10.4			**ILUMINAÇÃO**					**R$ 299,83**	**0,34%**
1.10.4.1	LLES 1617	PROPRIO	Copia da ORSE (13670) - Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	UN	2,00	R$ 65,52	R$ 80,94	R$ 161,88	0,18%
1.10.4.2	LLES 2373	PROPRIO	Copia da ORSE (13669) - Luminária plafon de sobropor em LED 10x10 cm, 6w 4000K bivolt, Avant ou similar	UN	1,00	R$ 59,46	R$ 73,45	R$ 73,45	0,08%
1.10.4.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	R$ 17,41	R$ 21,50	R$ 64,50	0,07%
1.10.5			**QUADROS**					**R$ 1.047,69**	**1,18%**
1.10.5.1	LLES 1048	PRÓPRIO	Copia da ORSE (12222) - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UN	1,00	R$ 166,24	R$ 205,37	R$ 205,37	0,23%
1.10.5.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 11,47	R$ 14,17	R$ 14,17	0,02%
1.10.5.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 11,47	R$ 14,17	R$ 28,34	0,03%
1.10.5.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 74,49	R$ 92,02	R$ 92,02	0,10%
1.10.5.5	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 140,16	R$ 173,15	R$ 173,15	0,20%
1.10.5.6	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 140,16	R$ 173,15	R$ 173,15	0,20%
1.10.5.7	LLES 226	PROPRIO	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD ø5/8"x2,40m, COM SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTOR TIPO PRESSÃO.	UN	1,00	R$ 102,61	R$ 126,76	R$ 126,76	0,14%
1.10.5.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 49,81	R$ 61,53	R$ 61,53	0,07%
1.10.5.9	LLES 1320	PROPRIO	Copia da ORSE (4332) - Quadro de proteção com tela de arame galvanizado, ondulada, fio 12 bwg, 1", fixada com cantoneiras em aço - Rev. 01	M2	0,56	R$ 250,36	R$ 309,29	R$ 173,20	0,20%
1.11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**R$ 8.524,53**	**9,61%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	%
1.11.1			**ALIMENTAÇÃO**					**R$ 370,93**	**0,42%**
1.11.1.1	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 22,29	R$ 27,53	R$ 27,53	0,03%
1.11.1.2	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 18,43	R$ 22,76	R$ 22,76	0,03%
1.11.1.3	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R$ 9,16	R$ 11,31	R$ 147,03	0,17%
1.11.1.4	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 34,90	R$ 43,11	R$ 43,11	0,05%
1.11.1.5	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00	R$ 11,74	R$ 14,50	R$ 130,50	0,15%
1.11.2			**ESGOTO**					**R$ 6.225,62**	**7,02%**
1.11.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 69,42	R$ 85,76	R$ 85,76	0,10%
1.11.2.2	LLES 1518	PROPRIO	Copia da ORSE (1668) - Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	1,00	R$ 14,27	R$ 17,62	R$ 17,62	0,02%
1.11.2.3	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 13,80	R$ 17,04	R$ 17,04	0,02%
1.11.2.4	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 29,43	R$ 36,35	R$ 145,40	0,16%
1.11.2.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 11,20	R$ 13,83	R$ 13,83	0,02%
1.11.2.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,20	R$ 29,87	R$ 36,90	R$ 228,78	0,26%
1.11.2.7	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00	R$ 23,75	R$ 29,34	R$ 29,34	0,03%
1.11.2.8	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,20	R$ 12,66	R$ 15,64	R$ 3,12	0,00%
1.11.2.9	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 40,46	R$ 49,98	R$ 49,98	0,06%
1.11.2.10	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 2.184,22	R$ 2.698,38	R$ 2.698,38	3,04%
1.11.2.11	LLES 2018	PROPRIO	Copia da ORSE (9960) - Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	UN	1,00	R$ 2.376,86	R$ 2.936,37	R$ 2.936,37	3,31%
1.11.3			**PLUVIAL**					**R$ 440,97**	**0,50%**
1.11.3.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 43,73	R$ 54,02	R$ 162,06	0,18%
1.11.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,50	R$ 50,17	R$ 61,98	R$ 278,91	0,31%
1.11.4			**VENTILAÇÃO**					**R$ 251,90**	**0,28%**
1.11.4.1	89853	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 77,71	R$ 96,00	R$ 96,00	0,11%
1.11.4.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 9,45	R$ 11,67	R$ 23,34	0,03%
1.11.4.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 10,06	R$ 12,42	R$ 12,42	0,01%
1.11.4.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,60	R$ 12,66	R$ 15,64	R$ 71,94	0,08%
1.11.4.5	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 39,02	R$ 48,20	R$ 48,20	0,05%
1.11.5			**ÁGUA FRIA**					**R$ 1.235,11**	**1,39%**
1.11.5.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 98,49	R$ 121,67	R$ 121,67	0,14%
1.11.5.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 26,93	R$ 33,26	R$ 33,26	0,04%
1.11.5.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 39,08	R$ 48,27	R$ 48,27	0,05%
1.11.5.4	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R$ 19,61	R$ 24,22	R$ 48,44	0,05%
1.11.5.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 10,83	R$ 13,37	R$ 93,59	0,11%
1.11.5.6	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 14,49	R$ 17,90	R$ 35,80	0,04%
1.11.5.7	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 4,58	R$ 5,65	R$ 5,65	0,01%
1.11.5.8	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,30	R$ 26,91	R$ 33,24	R$ 275,89	0,31%
1.11.5.9	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,40	R$ 35,87	R$ 44,31	R$ 150,65	0,17%
1.11.5.10	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 14,84	R$ 18,33	R$ 36,66	0,04%
1.11.5.11	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 18,52	R$ 22,87	R$ 22,87	0,03%
1.11.5.12	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 13,60	R$ 16,80	R$ 33,60	0,04%
1.11.5.13	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 266,12	R$ 328,76	R$ 328,76	0,37%
1.12			**LIMPEZA FINAL E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 797,01**	**0,90%**
1.12.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	10,04	R$ 4,34	R$ 5,36	R$ 53,81	0,06%
1.12.1	00010527	SINAPI-I	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMÊS	10,00	R$ 25,00	R$ 30,88	R$ 308,80	0,35%
1.12.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	10,00	R$ 35,17	R$ 43,44	R$ 434,40	0,49%
							Valor Total	**R$ 88.696,59**	

ANEXO III

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO
ESTADO DA BAHIA
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Meio Ambiente

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO/BA

02 – DESCRIÇÃO:
GUARITA/SALA DE CONTROLE DA IMPLANTAÇÃO DE CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO - BA

03 – LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - DATA-BASE:
SINAPI - 01/2026 - Bahia
SBC - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

05 - BDI:
23,54%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
1			GUARITA/SALA DE CONTROLE									
1.1			INFRAESTRUTURA									
1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,87	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Espessura do lastro	Total
			SAPATA 80X80			7,00		1,00	1,00	1,50	0,05	10,85
			VIGA BALDRAME					0,34	17,00	0,30	0,05	2,02
											12,87	M3
1.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,78	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			SAPATA 80X80			7,00		1,00	1,00			7,00
			VIGA BALDRAME					0,34	17,00			5,78
											12,78	M2
1.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,78	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			SAPATA 80X80			7,00		1,00	1,00			7,00
			VIGA BALDRAME					0,34	17,00			5,78
											12,78	M2
1.1.4	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,72	Quantidade	Largura	Comprimento	Altura	Perímetro	Porcentagem	Total
			SAPATA 80X80			7,00	0,80	0,80	0,30	3,20		6,72
											6,72	M2
1.1.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,71	Quantidade	Largura	Altura	Perímetro	Comprimento	Porcentagem	Total
			BALDRAME				0,14	0,30	0,60	19,51		11,71
											11,71	M2
1.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,20	Quantidade	KG	Largura	Comprimento	Altura	Ajuste pela composição	Total
			VIGA BALDRAME				14,20					14,20
											14,20	KG
1.1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	164,32	Quantidade	KG	Largura	Comprimento	Altura	Ajuste pela composição	Total
			SAPATA 80X80				107,52					107,52
			VIGA BALDRAME				56,80					56,80
											164,32	KG
1.1.8	LLES 2174	PRÓPRIO	Adaptada da SINAPI (96558) - CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,34	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Quantidade	Total
			SAPATA 80X80			7,00		0,80	0,80	0,30		1,34
											1,34	M3
1.1.9	LLES 2175	PRÓPRIO	Adaptada da SINAPI (96557) - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,71	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Quantidade	Total
			VIGA BALDRAME					0,14	17,00	0,30		0,71
											0,71	M3
1.1.10	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,68	V. Escavado	V. Concreto - Sapata	V. Concreto - baldrame	Volume de Arranque	Volume de lastro	Porcentagem	Total
						12,87	1,34	0,71	0,50	0,64		9,68
											9,68	M3
1.2			SUPERESTRUTURA									
1.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,95	Quantidade	Largura	Comprimento	Perímetro	Altura aparente	Altura de arranque	Total
			PILAR 14X30			7,00	0,14	0,30	0,88	3,50	1,20	28,95
											28,95	M2
1.2.2	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,13	Quantidade	Largura	Altura	Perímetro	Comprimento	Porcentagem	Total
			VIGA LAJE				0,14	0,30	0,74	17,00		12,58
			VIGA PLATIBANDA				0,14	0,30	0,74	14,25		10,55
											23,13	M2
1.2.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,00	Quantidade	KG	Largura	Comprimento	Altura	Ajuste pela composição	Total
			PILAR				20,60					20,60
			VIGAS LAJE				12,20					12,20
			VIGA PLATIBANDA				10,20					10,20
											43,00	KG
1.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,40	Quantidade	KG	Largura	Comprimento	Altura	Ajuste pela composição	Total
			PILAR				61,80					61,80
			VIGAS LAJE				48,80					48,80
			VIGA PLATIBANDA				40,80					40,80
											151,40	KG
1.2.5	LLES 1110	PRÓPRIO	ADAPTADO DO SINAPI (101963) - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	3,87	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			LAJE PAV. SUPERIOR				3,87					3,87
											3,87	M2
1.2.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,38	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura aparente	Altura de arranque	Total
			PILAR 14X30			7,00		0,14	0,30	3,50	1,20	1,38
											1,38	M3
1.2.7	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,31	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			VIGA LAJE					0,14	17,00	0,30		0,71
			VIGA PLATIBANDA					0,14	14,25	0,30		0,60
											1,31	M3
1.3			IMPERMEABILIZAÇÃO									
1.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,58	Quantidade	Perímetro Impermeável	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			BALDRAMES				0,74		17,00			12,58
											12,58	M2
1.4			ALVENARIA									
1.4.1	103319	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	43,75	Quantidade	Área	Largura	Perímetro	Altura	Porcentagem	Total
			PAREDES						13,36	2,90		38,74
			PLATIBANDA						17,66	0,60		10,60
			DESCONTO DE VÃO				5,59					- 5,59
											43,75	M2
1.4.2	105036	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,80	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Acréscimo	Porcentagem	Total
			JANELA			1,00			0,50	0,30		0,80
			JANELA			2,00			1,20	0,30		3,00
			PORTA			2,00			0,70	0,30		2,00
											5,80	M
1.4.3	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,80	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Acréscimo	Porcentagem	Total
						1,00			0,50	0,30		0,80
						2,00			1,20	0,30		3,00
						2,00			0,70	0,30		2,00
											5,80	M
1.5			COBERTURA									
1.5.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	16,73	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Volume	Coeficiente
							16,73					16,73
											16,73	M2
1.5.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	16,73	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Volume	Coeficiente

ANEXO III

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO
ESTADO DA BAHIA
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Meio Ambiente

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO/BA

02 – DESCRIÇÃO:
GUARITA/SALA DE CONTROLE DA IMPLANTAÇÃO DE CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO - BA

03 – LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - DATA-BASE:
SINAPI - 01/2026 - Bahia
SBC - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

05 - BDI:
23,54%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
							16,73					16,73
											16,73	M2
1.5.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,10	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									9,10			9,10
											9,10	M
1.5.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,36	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									7,36			7,36
											7,36	M
1.5.5	LLES 1394	PRÓPRIO	Copia da ORSE (8637) - Chapim de concreto pré-moldado	M	18,25	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									18,25			18,25
											18,25	M
1.5.6	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	10,04	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			GUARITA				7,27					7,27
			SANIT				2,77					2,77
											10,04	M2
1.6			REVESTIMENTO DE PAREDES E PINTURAS									
1.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	87,50	Quantidade	Perímetro	Área	Lados	Altura	Porcentagem	Total
			ÁREA INTERNA				43,75		2,00			87,50
											87,50	M2
1.6.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17.5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	87,50	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			IDEM ÁREA DE CHAPISCO				87,50					87,50
											87,50	M2
1.6.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	17,86	Quantidade	Perímetro	Largura	Área	Altura	Porcentagem	Total
			LAVABO				6,75			2,90		19,58
			DESCONTO DE VÃO						1,72			- 1,72
											17,86	M2
1.6.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,99	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Acréscimo por janela	Porcentagem	Total
						2,00			1,20	0,03		2,46
									0,50	0,03		0,53
											2,99	M
1.6.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	80,67	Quantidade	Perímetro	Área	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			PARTE INTERNA DA GUARITA				13,05			2,90		37,85
			PARTE EXTERNA DA GUARITA				14,25			2,90		41,33
			PLATIBANDA				18,25			0,60		10,95
			DESCONTO DE VÃO - EXTERNOS					4,12				- 4,12
			DESCONTO DE VÃO - INTERNOS					5,34				- 5,34
											80,67	M2
1.6.6	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	80,67	Quantidade	Perímetro	Área	Comprimento	Altura	Áreas de desconto	Total
			IDEM FUNDO SELADOR					80,67				80,67
											80,67	M2
1.7			REVESTIMENTO DE PISO									
1.7.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	10,04	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Inclinação	Porcentagem	Total
							10,04					10,04
											10,04	M2
1.7.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,50	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Espessura	Porcentagem	Total
			IDEM ÁREA DE APLICAÇÃO DE LONA				10,04			0,05		0,50
											0,50	M3
1.7.3	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	10,04	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Inclinação	Porcentagem	Total
			IDEM ÁREA DE APLICAÇÃO DE LONA				10,04					10,04
											10,04	M2
1.7.8	LLES 1168	PRÓPRIO	Copia da SBC (171202) - PISO 60X60CM ACETINADO OXFORD GRIGIO BIANCO	M2	10,04	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Inclinação	Porcentagem	Total
			IDEM ÁREA DE APLICAÇÃO DE LONA				10,04					10,04
											10,04	M2
1.7.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,46	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Acréscimo por porta	Porcentagem	Total
						2,00			0,70	0,03		1,46
											1,46	M
1.8			ESQUADRIAS									
1.8.1	LLES 1765	PROPRIO	Copia da ORSE (11948) - Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	M2	2,40	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00			1,20	1,00		2,40
											2,40	M2
1.8.2	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00						2,00
											2,00	UN
1.8.3	LLES 1478	PRÓPRIO	Adaptado da ORSE (11945) - Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante. inclusive vidro	M2	0,25	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00			0,50	0,50		0,25
											0,25	M2
1.8.4	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,88	Quantidade	Área	Lados	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00		2,00	0,70	2,10		5,88
											5,88	M2
1.9			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
1.9.1	LLES 1341	PRÓPRIO	Copia da ORSE (10759) - Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	0,50	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00		0,50	1,00			0,50
											0,50	M2
1.9.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN
1.9.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN
1.9.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN
1.9.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN
1.9.6	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN
1.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
				Unidade	Quantidade	Volume	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
1.10.1			INFRAESTRUTURA									

ANEXO III

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO
ESTADO DA BAHIA
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Meio Ambiente

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO/BA

02 – DESCRIÇÃO:
GUARITA/SALA DE CONTROLE DA IMPLANTAÇÃO DE CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO - BA

03 – LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - DATA-BASE:
SINAPI - 01/2026 - Bahia
SBC - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

05 - BDI:
23,54%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
OS QUADROS ELÉTRICOS DA GUARITA E DA SALA DE CONTROLE SERÃO ALIMENTADOS A PARTIR DO QUADRO DA CENTRAL DE TRIAGEM, CONSIDERADO COMO PONTO DE ORIGEM DA REDE. A DISTÂNCIA ENTRE A GUARITA E A CENTRAL DE TRIAGEM É DE 287 M, ENQUANTO ENTRE A SALA DE CONTROLE E A CENTRAL DE TRIAGEM É DE 213 M, ADOTANDO-SE, PORTANTO, UMA DISTÂNCIA MÉDIA DE 250 M ACRESCIDA DE 2 M DE FOLGA. PARA ESTE TRECHO, FOI PREVISTO O FORNECIMENTO DO CABEAMENTO CORRESPONDENTE E A IMPLANTAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM ESPAÇADAS APROXIMADAMENTE A CADA 20 M. CONSIDERANDO QUE AS CAIXAS DE PASSAGEM SERÃO COMPARTILHADAS NOS TRECHOS ENTRE A GUARITA E A CENTRAL DE TRIAGEM, BEM COMO ENTRE A SALA DE CONTROLE E A CENTRAL DE TRIAGEM, O QUANTITATIVO ADOTADO EM ORÇAMENTO CORRESPONDE A 50% DA QUANTIDADE TOTAL NECESSÁRIA.												
1.10.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,00							7,00
1.10.1.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	20,00							20,00
1.10.1.3	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	15,00							15,00
1.10.1.4	3770	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	M	252,00							252,00
1.10.1.5	LLES 728	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA COM PICARETA PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO NO SOLO, SEÇÃO 10X70 CM	M	252,00							252,00
1.10.1.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00							7,00
1.10.1.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00							3,00
1.10.1.8	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00							7,00
1.10.1.9	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00							2,00
1.10.2			CABOS									
1.10.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,0							60,00
			#2,5 MM² (VERMELHO)	M	15,0							
			#2,5 MM² (AMARELO)	M	15,0							
			#2,5 MM² (AZUL)	M	15,0							
			#2,5 MM² (VERDE)	M	15,0							
1.10.2.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1040,0							1.040,00
			# 6,0 MM² (VERMELHO) - 2 FASES	M	520,0							
			# 6,0 MM² (AZUL) - NEUTRO	M	260,0							
			# 6,0 MM² (VERDE) - TERRA	M	260,0							
1.10.2.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,0							28,00
			# 2,5 MM² (VERMELHO)	M	12,0							
			# 2,5 MM² (AZUL)		8,0							
			# 2,5 MM² (VERDE)	M	8,0							
1.10.3			TOMADAS E INTERRUPTORES									
1.10.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00							2,00
1.10.3.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00							3,00
1.10.3.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00							1,00
1.10.3.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00							1,00
1.10.4			ILUMINAÇÃO									
1.10.4.1	LLES 1617	PROPRIO	Copia da ORSE (13670) - Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	UN	2,00							2,00
1.10.4.2	LLES 2373	PROPRIO	Copia da ORSE (13669) - Luminária plafon de sobropor em LED 10x10 cm, 6w 4000K bivolt, Avant ou similar	UN	1,00							1,00
1.10.4.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00							3,00
1.10.5			QUADROS									
1.10.5.1	LLES 1048	PRÓPRIO	Copia da ORSE (12222) - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UN	1,00							1,0
1.10.5.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00							1,0
1.10.5.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00							2,0
1.10.5.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00							1,0
1.10.5.5	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00							1,0
1.10.5.6	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00							1,0
1.10.5.7	LLES 226	PROPRIO	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD ø5/8"x2,40m, COM SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTOR TIPO PRESSÃO.	UN	1,00							1,0
1.10.5.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00							1,0
1.10.5.9	LLES 1320	PROPRIO	Copia da ORSE (4332) - Quadro de proteção com tela de arame galvanizado, ondulada, fio 12 bwg, 1", fixada com cantoneiras em aço - Rev. 01	M2	0,56							0,6
1.11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
				Unidade	Quantidade	Volume	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
1.11.1			ALIMENTAÇÃO									
1.11.1.1	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00							1,0
1.11.1.2	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00							1,0
1.11.1.3	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00							13,0
1.11.1.4	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00							1,0
1.11.1.5	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00							9,0
1.11.2			ESGOTO									
1.11.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00							1,00
1.11.2.2	LLES 1518	PROPRIO	Copia da ORSE (1668) - Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	1,00							1,00
1.11.2.3	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00							1,00
1.11.2.4	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00							4,00
1.11.2.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00							1,00
1.11.2.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,20							6,20
1.11.2.7	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00							1,00
1.11.2.8	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,20							0,20
1.11.2.9	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00							1,00
1.11.2.10	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00							1,00
1.11.2.11	LLES 2018	PROPRIO	Copia da ORSE (9960) - Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	UN	1,00							1,00
1.11.3			PLUVIAL									
1.11.3.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00							3,00
1.11.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,50							4,50
1.11.4			VENTILAÇÃO									
1.11.4.1	89853	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00							1,00
1.11.4.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00							2,00
1.11.4.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00							1,00

ANEXO III

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO
ESTADO DA BAHIA
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Meio Ambiente

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO/BA

02 – DESCRIÇÃO:
GUARITA/SALA DE CONTROLE DA IMPLANTAÇÃO DE CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO - BA

03 – LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - DATA-BASE:
SINAPI - 01/2026 - Bahia
SBC - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

05 - BDI:
23,54%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
1.11.4.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,60							4,60
1.11.4.5	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00							1,00
1.11.5			ÁGUA FRIA									
1.11.5.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00							1,00
1.11.5.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00							1,00
1.11.5.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00							1,00
1.11.5.4	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00							2,00
1.11.5.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00							7,00
1.11.5.6	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00							2,00
1.11.5.7	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00							1,00
1.11.5.8	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,30							8,30
1.11.5.9	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,40							3,40
1.11.5.10	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00							2,00
1.11.5.11	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00							1,00
1.11.5.12	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00							2,00
1.11.5.13	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00							1,00
1.12			LIMPEZA FINAL E SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
1.12.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	10,04	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			GUARITA				10,04					10,04
											10,04	M2
1.12.1	00010527	SINAPI-I	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMÊS	10,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Mês	Total
						4,00				2,50	1,00	10,00
											10,00	MXMÊS
1.12.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	10,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Mês	Total
						4,00				2,50		10,00
											10,00	M

ANEXO IV

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO
ESTADO DA BAHIA
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Meio Ambiente

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO/BA

02 – DESCRIÇÃO:
INFRAESTRUTURA E IMPLANTAÇÃO DE CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO - BA

03 –LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - BDI
23,54%

05- BANCOS
SINAPI - 01/2026 - Bahia
SICRO3 - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	%
1			**INFRAESTRUTURA E IMPLANTAÇÃO**					**R$ 2.801.567,12**	**100,00%**
1.1			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 1.685.234,96**	**60,15%**
1.1.1	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	4494,86	R$ 3,50	R$ 4,32	R$ 19.417,79	0,69%
1.1.2	100980	SINAPI	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	5843,32	R$ 6,38	R$ 7,88	R$ 46.045,36	1,64%
1.1.3	100940	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2921,66	R$ 5,58	R$ 6,89	R$ 20.130,23	0,72%
1.1.5	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	11237,16	R$ 103,26	R$ 127,56	R$ 1.433.412,12	51,16%
1.1.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3227,13	R$ 41,70	R$ 51,51	R$ 166.229,46	5,93%
1.2			**CALÇADAS**					**R$ 196.513,64**	**7,01%**
1.2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	185,76	R$ 844,08	R$ 1.042,77	R$ 193.704,95	6,91%
1.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	162,54	R$ 13,99	R$ 17,28	R$ 2.808,69	0,10%
1.3			**RAMPA DE MANUTENÇÃO**					**R$ 49.556,51**	**1,77%**
1.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 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	20,92	R$ 6,31	R$ 7,79	R$ 162,96	0,01%
1.3.2	100980	SINAPI	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	27,20	R$ 6,38	R$ 7,88	R$ 214,33	0,01%
1.3.3	100940	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,60	R$ 5,58	R$ 6,89	R$ 93,70	0,00%
1.3.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	52,50	R$ 625,64	R$ 772,91	R$ 40.577,77	1,45%
1.3.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,92	R$ 85,80	R$ 105,99	R$ 203,50	0,01%
1.3.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	62,65	R$ 107,30	R$ 132,55	R$ 8.304,25	0,30%
1.4			**URBANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA**					**R$ 43.313,76**	**1,55%**
1.4.1	8921	ORSE	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	UN	110,00	R$ 195,16	R$ 241,10	R$ 26.521,00	0,95%
1.4.2	9998	ORSE	Planta - Yuca Elefante (yucca elephantipes), h=1,60m, fornecimento e plantio	UN	20,00	R$ 431,65	R$ 533,26	R$ 10.665,20	0,38%
1.4.3	9126	ORSE	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	UN	20,00	R$ 114,89	R$ 141,93	R$ 2.838,60	0,10%
1.4.4	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	UN	24,00	R$ 110,93	R$ 137,04	R$ 3.288,96	0,12%
1.5			**FECHAMENTO DA ÁREA DO CTR**					**R$ 214.825,54**	**7,67%**
1.5.1	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	1889,66	R$ 83,98	R$ 103,74	R$ 196.033,32	7,00%
1.5.2	12013	ORSE	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária	M2	8,40	R$ 1.810,89	R$ 2.237,17	R$ 18.792,22	0,67%
1.6			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**					**R$ 516.213,01**	**18,43%**
1.6.1	LLES 2180	PRÓPRIO	Adaptada da SINAPI (97667) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2162,88	R$ 7,65	R$ 9,45	R$ 20.439,21	0,73%
1.6.2	LLES 728	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA COM PICARETA PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO NO SOLO, SEÇÃO 10X70 CM	M	2162,88	R$ 8,18	R$ 10,10	R$ 21.845,08	0,78%
1.6.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	R$ 23,62	R$ 29,18	R$ 700,32	0,02%
1.6.4	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	150,00	R$ 194,29	R$ 240,02	R$ 36.003,00	1,29%
1.6.5	LLES 1609	PRÓPRIO	Copia da ORSE (11753) - Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 0,6/1 KV - Fornecimento e instalação	M	4414,05	R$ 30,44	R$ 37,60	R$ 165.968,28	5,92%
1.6.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,00	R$ 18,08	R$ 22,33	R$ 826,21	0,03%
1.6.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	R$ 28,34	R$ 35,01	R$ 560,16	0,02%
1.6.8	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	R$ 63,21	R$ 78,08	R$ 1.171,20	0,04%
1.6.9	LLES 1624	PRÓPRIO	POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL 2 PÉTALAS (h = 7,00m)	UN	40,00	R$ 1.816,91	R$ 2.244,61	R$ 89.784,40	3,20%
1.6.10	LLES 894	PRÓPRIO	POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL,1 PÉTALA, H=7,0M	UN	43,00	R$ 1.776,90	R$ 2.195,18	R$ 94.392,74	3,37%
1.6.11	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	123,00	R$ 409,76	R$ 506,21	R$ 62.263,83	2,22%
1.6.12	11336	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1140x2090x200cm, exclusive disjuntores	UN	3,00	R$ 3.391,34	R$ 4.189,66	R$ 12.568,98	0,45%
1.6.13	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	26,00	R$ 54,48	R$ 67,30	R$ 1.749,80	0,06%
1.6.14	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 72,88	R$ 90,03	R$ 360,12	0,01%
1.6.15	10237	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN	2,00	R$ 101,24	R$ 125,07	R$ 250,14	0,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	%
1.6.16	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	R$ 140,16	R$ 173,15	R$ 1.558,35	0,06%
1.6.17	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	R$ 72,70	R$ 89,81	R$ 538,86	0,02%
1.6.18	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UN	12,00	R$ 68,36	R$ 84,45	R$ 1.013,40	0,04%
1.6.19	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	R$ 49,81	R$ 61,53	R$ 738,36	0,03%
1.6.20	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	R$ 108,32	R$ 133,81	R$ 1.605,72	0,06%
1.6.21	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	UN	1,00	R$ 997,28	R$ 1.232,03	R$ 1.232,03	0,04%
1.6.22	3249	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	UN	1,00	R$ 520,34	R$ 642,82	R$ 642,82	0,02%
1.7			**ABASTECIMENTO DE ÁGUA**					**R$ 95.909,70**	**3,42%**
1.7.1	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	357,00	R$ 26,79	R$ 33,09	R$ 11.813,13	0,42%
1.7.2	6093	ORSE	Caixa para proteção de hidrômetro dimensões 0,50x1,00x0,70m, para ligações degrandes consumidores	UN	1,00	R$ 605,89	R$ 748,51	R$ 748,51	0,03%
1.7.3	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	UN	1,00	R$ 997,28	R$ 1.232,03	R$ 1.232,03	0,04%
1.7.4	103983	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 18,20	R$ 22,48	R$ 89,92	0,00%
1.7.5	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 24,15	R$ 29,83	R$ 119,32	0,00%
1.7.6	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2,00	R$ 1.923,79	R$ 2.376,65	R$ 4.753,30	0,17%
1.7.7	7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	UN	1,00	R$ 62.452,24	R$ 77.153,49	R$ 77.153,49	2,75%
						Valor Total		**R$ 2.801.567,12**	

ANEXO V

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO
ESTADO DA BAHIA
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Meio Ambiente

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO/BA

02 – DESCRIÇÃO:
INFRAESTRUTURA E IMPLANTAÇÃO DE CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO - BA

03 – LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - DATA-BASE:
SINAPI - 01/2026 - Bahia
SICRO3 - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

05 - BDI:
23,54%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
1			INFRAESTRUTURA E IMPLANTAÇÃO									
1.1			PAVIMENTAÇÃO									
1.1.1	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	4.494,86	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			FOI CONSIDERADO UMA ESPESSURA DE 40 CM DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA NIVELAMENTO DO SOLO				11.237,16			0,40		4.494,86
												4.494,86 M3
1.1.2	100980	SINAPI	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	5.843,32	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
			IDEM ESCAVAÇÃO HORIZONTAL X EMPOLAMENTO USUAL PARA SOLO ARGILOSO				4.494,86				1,30	5.843,32
												5.843,32 M3
1.1.3	100940	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.921,66	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	KM	Porcentagem	Total
							5.843,32			0,50		2.921,66
												2.921,66 M3XKM
1.1.4	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	11.237,16	Quantidade	Área	Comprimento	Altura	Perímetro	Porcentagem	Total
							11.237,16					11.237,16
												11.237,16 M2
1.1.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.227,13	Quantidade	Área	Comprimento	Altura	Perímetro	Porcentagem	Total
								3.227,13				3.227,13
												3.227,13 M
1.2			CALÇADAS									
1.2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	185,76	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							2.321,99			0,08		185,76
												185,76 M3
1.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	162,54	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			COMPLEMENTO DE ALTURA DE PASSEIO				2.321,99			0,07		162,54
												162,54 M3
1.3			RAMPA DE MANUTENÇÃO									
1.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 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	20,92	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00		0,70	21,00	0,70		20,58
								0,30	1,60	0,70		0,34
												20,92 M3
1.3.2	100980	SINAPI	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	27,20	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							20,92				1,30	27,20
												27,20 M3
1.3.3	100940	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,60	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	KM	Total
							27,20				0,50	13,60
												13,60 M3XKM
1.3.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	52,50	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			ALVENARIA EXPOSTA			2,00	15,60					31,20
			ALVENARIA DO MEIO					0,30	1,60	0,80		0,38
			FUNDAÇÃO - LATERAIS			2,00		0,70	21,00	0,70		20,58
			FUNDAÇÃO - ALVENARIA DO MEIO					0,30	1,60	0,70		0,34
												52,50 M3
1.3.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,92	Quantidade	Área da seção lateral	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							1,20		1,60			1,92
												1,92 M3
1.3.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	62,65	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			RAMPAS DE PLATORES				34,15					34,15
			PARTE INTERNA DA RAMPA				28,50					28,50
												62,65 M2
1.4			URBANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA									
1.4.1	8921	ORSE	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	UN	110,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						110,00						110,00
												110,00 UN
1.4.2	9998	ORSE	Planta - Yuca Elefante (yucca elephantipes), h=1,60m, fornecimento e plantio	UN	20,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						20,00						20,00
												20,00 UN
1.4.3	9126	ORSE	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	UN	20,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						20,00						20,00
												20,00 UN
1.4.4	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	UN	24,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						24,00						24,00
												24,00 UN
1.5			FECHAMENTO DA ÁREA DO CTR									
1.5.1	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	1.889,66	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									1.889,66			1.889,66
												1.889,66 M
1.5.2	12013	ORSE	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária	M2	8,40	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									4,00	2,10		8,40
												8,40 M2
1.6			ILUMINAÇÃO EXTERNA									
1.6.1	LLES 2180	PRÓPRIO	Adaptada da SINAPI (97667) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2.162,88	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									2.162,88			2.162,88
												2.162,88 M
1.6.2	LLES 728	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA COM PICARETA PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO NO SOLO, SEÇÃO 10X70 CM	M	2.162,88	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									2.162,88			2.162,88
												2.162,88 M
1.6.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									24,00			24,00
												24,00 M
1.6.4	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	150,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									150,00			150,00
												150,00 UN
1.6.5	LLES 1609	PRÓPRIO	Copia da ORSE (11753) - Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 0,6/1 KV - Fornecimento e instalação	M	4.414,05	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									4.414,05			4.414,05
												4.414,05 M
1.6.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									37,00			37,00
												37,00 M
1.6.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									16,00			16,00
												16,00 M
1.6.8	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									15,00			15,00
												15,00 M
1.6.9	LLES 1624	PRÓPRIO	POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL 2 PÉTALAS (h = 7,00m)	UN	40,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			DOIS BRAÇOS			40,00						40,00
												40,00 UN
1.6.10	LLES 894	PRÓPRIO	POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL,1 PÉTALA, H=7,0M	UN	43,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			UM BRAÇO			43,00						43,00
												43,00 UN
	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	123,00	Quantidade	Postes	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total

ANEXO V

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO
ESTADO DA BAHIA
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Meio Ambiente

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO/BA

02 – DESCRIÇÃO:
INFRAESTRUTURA E IMPLANTAÇÃO DE CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO - BA

03 – LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - DATA-BASE:
SINAPI - 01/2026 - Bahia
SICRO3 - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

05 - BDI:
23,54%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
1.6.11			DOIS BRAÇOS			2,00	40,00					80,00
			UM BRAÇO				43,00					43,00
											123,00	UN
1.6.12	11336	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1140x2090x200cm, exclusive disjuntores	UN	3,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						3,00						3,00
											3,00	UN
1.6.13	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	26,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						26,00						26,00
											26,00	UN
1.6.14	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						4,00						4,00
											4,00	UN
1.6.15	10237	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN	2,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00						2,00
											2,00	UN
1.6.16	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						9,00						9,00
											9,00	UN
1.6.17	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						6,00						6,00
											6,00	UN
1.6.18	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UN	12,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						12,00						12,00
											12,00	UN
1.6.19	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						12,00						12,00
											12,00	UN
1.6.20	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						12,00						12,00
											12,00	UN
1.6.21	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN
1.6.22	3249	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN
1.7			ABASTECIMENTO DE ÁGUA									
1.7.1	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	357,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			TUBULAÇÃO DE COMPLEMENTAÇÃO DA REDE DA EMBASA ATÉ A CENTRAL DE TRIAGEM						357,00			357,00
											357,00	M
1.7.2	6093	ORSE	Caixa para proteção de hidrômetro dimensões 0,50x1,00x0,70m, para ligações degrandes consumidores	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN
1.7.3	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN
1.7.4	103983	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						4,00						4,00
											4,00	UN
1.7.5	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						4,00						4,00
											4,00	UN
1.7.6	FNDE 332	PRÓPRIO	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00						2,00
											2,00	UN
1.7.7	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00						2,00
											2,00	UN
1.7.8	7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN

ANEXO VI

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO
ESTADO DA BAHIA

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Meio Ambiente

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO/BA

02 – DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DA CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO - BA

03 – LOCALIDADE:

SANTO ESTEVÃO/BA

04 - DATA-BASE:

SINAPI - 01/2026 - Bahia
SBC - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

05 - BDI:

23,54%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
1			INSTALAÇÃO DE REDE PRIMÁRIA - GALPÃO DE TRIAGEM									
	14786	ORSE	Projeto Executivo de arquitetura - Prédios industriais e galpões novos	M2	3.665,47	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			GALPÃO DE TRIAGEM				2.800,00					2.800,00
			INSTALAÇÃO DE APOIO - ADMINISTRAÇÃO				177,68					177,68
1.1			GALPÃO DE COMPOSTAGEM				256,18					256,18
			GALPÃO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS				256,18					256,18
			REFEITÓRIO E VESTIÁRIO				150,19					150,19
			GUARITA				12,62					12,62
			SALA DE CONTROLE				12,62					12,62
											3.665,47	M2
	-	COTAÇÃO	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO SANITÁRIA	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
1.2			PROJETO DE IMPLANTAÇÃO SANITÁRIA			1,00						1,00
											1,00	UN
	-	SENGE/2024	Tabelas de Honorários do CREA: Galpões Com Cobertura	M2	3.312,36	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
			GALPÃO DE TRIAGEM				2.800,00					2.800,00
1.3			GALPÃO DE COMPOSTAGEM				256,18					256,18
			GALPÃO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS				256,18					256,18
											3.312,36	M2
	-	SENGE/2024	Tabelas de Honorários do CREA: Prédios Comerciais	M2	353,11	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
			INSTALAÇÃO DE APOIO - ADMINISTRAÇÃO				177,68					177,68
1.4			REFEITÓRIO E VESTIÁRIO				150,19					150,19
			GUARITA				12,62					12,62
			SALA DE CONTROLE				12,62					12,62
											353,11	M2
	14346	ORSE	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor+ Hidrante. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	M2	2.800,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
1.5			GALPÃO DE TRIAGEM				2.800,00					2.800,00
											2.800,00	M2
	14345	ORSE	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	M2	840,23	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			INSTALAÇÃO DE APOIO - ADMINISTRAÇÃO				177,68					177,68
1.6			GALPÃO DE COMPOSTAGEM				256,18					256,18
			GALPÃO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS				256,18					256,18
			REFEITÓRIO E VESTIÁRIO				150,19					150,19
											840,23	M2
	14821	ORSE	Projeto Esgoto Sanitário - Edificações em Geral	M2	406,76	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			GALPÃO DE TRIAGEM				32,45					32,45
			INSTALAÇÃO DE APOIO - ADMINISTRAÇÃO				177,68					177,68
			GALPÃO DE COMPOSTAGEM				10,60					10,60
1.7			GALPÃO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS				10,60					10,60
			REFEITÓRIO E VESTIÁRIO				150,19					150,19
			GUARITA				12,62					12,62
			SALA DE CONTROLE				12,62					12,62
											406,76	M2
	14817	ORSE	Projeto Hidráulico - Edificações em Geral	M2	406,76	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
			GALPÃO DE TRIAGEM				32,45					32,45
			INSTALAÇÃO DE APOIO - ADMINISTRAÇÃO				177,68					177,68
			GALPÃO DE COMPOSTAGEM				10,60					10,60
1.8			GALPÃO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS				10,60					10,60
			REFEITÓRIO E VESTIÁRIO				150,19					150,19
			GUARITA				12,62					12,62
			SALA DE CONTROLE				12,62					12,62
											406,76	M2
	14829	ORSE	Projeto Elétrico - Edifícios Hospitalares e de Saúde	M2	3.665,47	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
			GALPÃO DE TRIAGEM				2.800,00					2.800,00
			INSTALAÇÃO DE APOIO - ADMINISTRAÇÃO				177,68					177,68
			GALPÃO DE COMPOSTAGEM				256,18					256,18
1.9			GALPÃO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS				256,18					256,18
			REFEITÓRIO E VESTIÁRIO				150,19					150,19
			GUARITA				12,62					12,62
			SALA DE CONTROLE				12,62					12,62
											3.665,47	M2
	13592	ORSE	Projeto de Rede Elétrica	KM	1,50	Quantidade	KM	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
1.10			Rede Primária de Energia				1,50					1,50
											1,50	KM
	14830	ORSE	Projeto Elétrico - Iluminação de área externa	M2	11.237,16	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
1.11							11.237,16					11.237,16
											11.237,16	M2
	14352	ORSE	Projeto Elétrico - Subestação abrigada.	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
1.12						1,00						1,00
											1,00	UN
	14356	ORSE	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteçãocontra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	M2	3.640,23	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
			GALPÃO DE TRIAGEM				2800					2.800,00
1.13			INSTALAÇÃO DE APOIO - ADMINISTRAÇÃO				177,68					177,68
			GALPÃO DE COMPOSTAGEM				256,18					256,18
			GALPÃO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS				256,18					256,18
			REFEITÓRIO E VESTIÁRIO				150,19					150,19
											3.640,23	M2
	CO-27372	SETOP	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO ÁREA ATÉ 6.000 M2	M2	75.987,46	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			GALPÃO DE TRIAGEM				2.800,00					2.800,00
			INSTALAÇÃO DE APOIO - ADMINISTRAÇÃO				177,68					177,68
			GALPÃO DE COMPOSTAGEM				256,18					256,18
			GALPÃO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS				256,18					256,18
1.14			REFEITÓRIO E VESTIÁRIO				150,19					150,19
			GUARITA				12,62					12,62
			SALA DE CONTROLE				12,62					12,62
			URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO				2.321,99					2.321,99
			PROJETO DE IMPLANTAÇÃO SANITÁRIA				70.000,00					70.000,00
											75.987,46	M2

ANEXO VI

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO
ESTADO DA BAHIA

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Meio Ambiente

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO/BA

02 – DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DA CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTEVÃO - BA

03 – LOCALIDADE:

SANTO ESTEVÃO/BA

04 - DATA-BASE:

SINAPI - 01/2026 - Bahia
SBC - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

05 - BDI:

23,54%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
1.15	12269	ORSE	Projeto de Pavimentação, área de 2.500,01 a 12.000,00 m². Observação: Área considerada para ruas é de 20% da área do tereno, e para praças e equipamentos 15%.	M2	11.237,16	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
							11237,16					11.237,16
											11.237,16	M2
1.16	12812	ORSE	Projeto executivo de urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadões, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições - 0m² a 2.000m²	M2	2.321,99	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total
							2321,99					2.321,99
											2.321,99	M2