

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 ESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI ELABORADA CONFORME ESTABELECIDO NO DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLuíDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES NO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, CONSIDERANDO OS ENCARGOS COMPLEMENTARES;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 22,30%. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 117,06% PARA HORISTAS E 72,93% PARA MENSALISTAS;
- 08 "OS SEGUINTEs ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;"
- 09 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 10 CARACTERÍSTICAS GERAIS MÍNIMAS DO ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS E PCD: - ACABAMENTOS DA CABINA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO; - TETO COM ILUMINAÇÃO DE LED EMBUTIDA; - VENTILADOR ACOPLADO; - GUARDA-CORPO/CORRIMÃO TUBULAR; - SISTEMA AUTOMÁTICO E AUTÔNOMO (BATERIA OU NO BREAK) DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; - SISTEMA DE VOZ PARA ANÚNCIO DO PAVIMENTO SERVIÇO; - PISO ANTIDERRAPANTE; - PORTAS DE PAVIMENTO AUTOMÁTICAS DOTADAS DE SISTEMA ANTIESMAGAMENTO POR BARREIRAS INFRAVERMELHAS, CONFORME NORMAS VIGENTES, FABRICADAS EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO E VÃO LIVRE DE 800X2000 MM; - BOTOEIRAS DE CABINA EM AÇO INOX ESCOVADO, PROVIDAS DE INDICAÇÃO LUMINOSA, DE POSIÇÃO, IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE, BOTÃO "ABRIR PORTA" E BOTÃO "ALARME"; - BOTOEIRAS DE PAVIMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, PROVIDAS DE INDICAÇÃO LUMINOSA DE REGISTRO DE CHAMADA COM IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE; - COMANDO AUTOMÁTICO COLETIVO SELETIVO; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA 220V, FREQUÊNCIA 60 HZ; - ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE;
- 20 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ARQTA AVA DE PAULO LUBE ARQUITETA CAU A 107236-6 e ENG. CIVIL OTO LUIZ MEIRELLES BARCELOS , CREA ES 000334/D ; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA, CFTV - ENGª ELETRICISTA SERGIO AUGUSTO COSTA , CREA RJ 28.360D; RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, - ENGª CIVIL SONIA MARIA R. MADEIRA COSTA - CREA RJ 28.359/D; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO- ENGENHEIRO CIVIL, FERNANDO ANTONIO ALENCAR, CREA ES 002987/D; . RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E GASES, ENGENHEIRO MECÂNICO ROBERTO CARLOS ESTEVES, CREA MG 67613/D; . RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DO CÁLCULO ESTRUTURAL, ARQUITETO MARCOS ANTONIO ASCHAUER ALVES CAU A 13584-4

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 1 - PROJETOS

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	PROJETOS EXECUTIVOS				
0101	Elaboração de projeto executivo arquitetônico e maquete eletrônica (3D), incl. forn de quantitativo, aprovação junto aos órgãos públicos competentes, atend. as Normas Téc. vigentes da ABNT e emissão de RRT/ART	m2	2.708,64	11,17	30.255,50
0102	Elaboração de projeto executivo estrutural, inclusive fundação, incl. forn. de quantitativo, aprovação junto aos órgãos públicos competentes, atendimento as Normas Téc. vigentes da ABNT e emissão de ART	m2	2.708,64	6,74	18.256,23
0103	Elaboração de projeto executivo hidrossanitário e drenagem, incl. forn. de quantitativo, aprov. junto aos órgãos públicos competentes, atend. as Normas Téc. vigentes da ABNT e emissão de RRT/ART	m2	2.708,64	4,21	11.403,37
0104	Elaboração de projeto executivo de instalações elétricas, incl. forn. de quantitativo, aprovação junto aos órgãos públicos competentes, atendimento as Normas Téc. vigentes da ABNT e emissão de ART	m2	2.708,64	5,17	14.003,66
0105	Elaboração de projeto executivo cabeamento estruturado (voz, dados, CFTV e etc) incl controle de acesso, incl forn quantitativo, aprov junto aos órgãos públicos competentes, atend as Normas Téc. vigentes da ABNT e emissão de ART	m2	2.708,64	2,58	6.988,29
0106	Elaboração de projeto executivo de prevenção e combate a incêndio, incl. forn. de quantitativo, aprovação junto aos órgãos públicos competentes, atendimento as Normas Téc. vigentes da ABNT e emissão de RRT/ART	m2	2.708,64	1,31	3.548,31
0107	Elaboração de projeto executivo sistema de proteção contra descargas atmosféricas, incl. forn. de quantitativo, aprovação junto aos órgãos públicos competentes, atendimento as Normas Téc. vigentes da ABNT e emissão de ART	m2	2.708,64	1,16	3.142,02
0108	Elaboração de projeto executivo climatização e conforto ambiental, incl. fornecimento de quantitativo, aprovação junto aos órgãos públicos competentes, atendimento as Normas Téc. vigentes da ABNT e emissão de ART	m2	2.708,64	1,47	3.981,70

Total do Item 01: 91.579,08

Total da Planilha 1: 91.579,08

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	LIMPEZA DO TERRENO				
010101	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	m2	2.444	6,58	16.081,52
010102	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	733,2	7,19	5.271,70
010103	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3.666	2,08	7.625,28
0102	LOCAÇÃO				
010201	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m - 2 utilizações. af_03/2024	m	200	108,50	21.700,00
Total do Item 01:					50.678,50
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0201	TAPUMES E CONTAINER				
020101	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m2	8	570,85	4.566,80
020102	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	528	115,45	60.957,60
020103	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	5	1.818,20	9.091,00
020104	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	18	1.522,02	27.396,36
020105	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	18	1.475,15	26.552,70
020106	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	18	919,39	16.549,02
020107	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bôsc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	18	1.525,57	27.460,26
020108	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	18	983,29	17.699,22
Total do Item 02:					190.272,96
03	MOVIMENTO DE TERRA				
0301	ESCAVAÇÕES				
030101	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	738,36	55,60	41.052,81
030102	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	316,44	135,09	42.747,87
0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
030201	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	213,42	4,51	962,52
030202	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	932,47	38,12	35.545,75
030203	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	m2	1.222,5	63,29	77.372,02
030204	Aterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com solo argilo-arenoso. af_08/2023	m3	624,25	102,05	63.704,71

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0303	TRANSPORTES				
030301	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	238,55	7,19	1.715,17
030302	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1.192,73	2,08	2.480,87
Total do Item 03:					265.581,72
04	ESTRUTURAS				
0401	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
040101	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	m3	10,67	1.007,45	10.749,49
040102	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	227,9	187,52	42.735,80
040103	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	564,8	92,86	52.447,32
040104	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	1.058,9	24,55	25.995,99
040105	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	383,1	22,83	8.746,17
040106	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	262,7	21,23	5.577,12
040107	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	308,7	18,94	5.846,77
040108	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	kg	2.071,6	16,11	33.373,47
040109	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	5.610,5	15,18	85.167,39
040110	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024	kg	5.993,9	16,73	100.277,94
040111	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 40 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	79,6	1.095,07	87.167,57
040112	Concretagem de sapata, fck 40 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	122,3	1.143,05	139.795,01
040113	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m3	113,5	286,76	32.547,26
040114	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m2	1.135	2,65	3.007,75
040115	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	514,5	18,81	9.677,74
040116	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	4.807,4	17,75	85.331,35
040117	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	4.752,8	15,86	75.379,40
040118	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	4.805,9	13,34	64.110,70
040119	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	924,6	13,11	12.121,50
040120	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	228,6	15,13	3.458,71
040121	Concretagem de vigas e lajes, fck=40 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	181,6	1.017,01	184.689,01
0402	SUPER-ESTRUTURA				
040201	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	758,4	211,57	160.454,68

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040202	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	510,4	122,56	62.554,62
040203	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	272,4	227,64	62.009,13
040204	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af_09/2020	m2	2.140,3	98,17	210.113,25
040205	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_11/2020	m2	103,4	396,91	41.040,49
040206	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m3	7.895,76	22,72	179.391,66
040207	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.547,8	20,74	32.101,37
040208	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	2.855,9	19,60	55.975,64
040209	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.968,1	18,47	36.350,80
040210	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.621,5	16,50	26.754,75
040211	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.791,3	13,91	24.916,98
040212	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	4.075,3	13,47	54.894,29
040213	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	12.643,1	15,35	194.071,58
040214	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	2.848,5	19,89	56.656,66
040215	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	361,7	18,81	6.803,57
040216	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	588,9	17,75	10.452,97
040217	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	4.015,5	15,86	63.685,83
040218	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	9.086,1	13,34	121.208,57
040219	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	3.950,9	13,11	51.796,29
040220	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	612,4	15,13	9.265,61
040221	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	kg	29,9	29,35	877,56
040222	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	103,4	23,78	2.458,85
040223	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	274,9	18,93	5.203,85
040224	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_11/2020	kg	296,8	14,63	4.342,18
040225	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	108,7	12,89	1.401,14
040226	Concretagem de pilares, fck = 40 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	51,8	1.016,01	52.629,31
040227	Concretagem de vigas e lajes, fck=40 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	614,1	1.017,01	624.545,84
040228	Concretagem de escadas, fck=40 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	12	1.112,20	13.346,40

Total do Item 04: 3.233.507,33

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
05	PAREDES E PAINÉIS				
0501	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
050101	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito verde ubatuba polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens.	m2	57,67	685,21	39.516,06
050102	Tapa vista de mictório em granito verde ubatuba polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e.	m2	4,32	773,30	3.340,65
0502	VERGAS/CONTRAVERGA				
050201	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	398,03	70,13	27.913,84
050202	Contra-verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	286	54,30	15.529,80
0503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050301	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	941,92	66,07	62.232,65
050302	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	1.536,37	98,90	151.946,99
050303	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	27,4	184,55	5.056,67
0504	DRYWALL				
050401	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos, inclusive isolamento termoacústico com lâ de rocha de média densidade com espessura mínima de 50mm	m2	1.724,93	269,66	465.144,62
050402	Parede com sistema em placa cimentícia 10mm para fechamento de shaft, uso externo, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos.	m2	230,4	106,94	24.638,97
Total do Item 05:					795.320,25

06	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0601	PORTA DE MADEIRA PADRÃO MÉDIO				
060101	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 P2 e P2A	un	43	1.316,84	56.624,12
060102	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 P3	un	16	1.371,48	21.943,68
060103	Kit de porta de madeira revestida lamidado formica branca, enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, padrão médio, 100x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. P6	und	1	2.372,75	2.372,75
060104	Kit de porta de madeira para verniz, enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, padrão médio, duas folhas assimétricas 90 e 40x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. P9	und	5	2.914,14	14.570,70

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0602	FERRAGENS				
060201	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8	419,39	3.355,12
0603	ACESSIBILIDADE - NBR 9050				
060301	Fornecimento e instalação de Placa de proteção em aço inox 304 de impacto para portas de acordo com a NBR9050, esp.: 0.8mm, Dim.: 40x80cm, fixação com cola de contato de alto desempenho sem toluol	und	16	123,07	1.969,12

Total do Item 06: 100.835,49

07	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0701	ESQUADRIAS METÁLICAS				
070101	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 P1, P8, PS1 A PS5A	m2	141,39	771,35	109.061,17
070102	Porta corta-fogo 90x210x4cm - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	2	2.161,26	4.322,52
070103	Porta corta-fogo 100x210x4cm - fornecimento e instalação.	un	4	2.451,09	9.804,36
070104	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco, fixação com argamassa. fornecimento e instalação. af_11/2024	m2	1,92	892,56	1.713,71
070105	Janela de aço galvanizado tipo maxim-ar, com batente, ferragens, pintura anticorrosiva e grade, 1 folha, exclusive alizar e contramarco, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_11/2024	m2	2,4	1.266,82	3.040,36
070106	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_11/2024	m	16,8	84,50	1.419,60
070107	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	m2	303,7	755,37	229.405,86
070108	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso - fornecimento e instalação. af_11/2024	m	1.157	34,89	40.367,73

Total do Item 07: 399.135,31

08	VIDROS				
0801	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
080101	Instalação de vidro aramado, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps	m2	1,92	643,92	1.236,32
080102	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 400 x 230 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios.	un	2	8.401,52	16.803,04
080103	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 250 x 230 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios.	un	1	6.200,83	6.200,83
0802	ESPELHOS				
080201	Espelho prata esp. 4 mm de espessura - fornecimento e instalação	m2	14,16	890,31	12.606,78

Total do Item 08: 36.846,97

09	COBERTURA				
0901	ESTRUTURA				
090101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de metálica termoacustica, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	1.111,15	148,99	165.550,23
090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	95,97	195,64	18.775,57
0902	TELHADO				

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090201	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	1.111,15	250,21	278.020,84
090202	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	95,97	61,50	5.902,15
0903	<i>RUFOS, CALHAS E CHAPIM</i>				
090301	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	7,75	99,76	773,14
090302	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	m	37,15	66,31	2.463,41
090303	Rufo em fibrocimento para telha ondulada e = 6 mm, aba de 26 cm, incluso transporte vertical, exceto contrarrufo. af_07/2019	m	120,35	74,29	8.940,80
090304	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m	237,2	107,86	25.584,39

Total do Item 09: 506.010,53

10	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
1001	<i>REGULARIZAÇÃO</i>				
100101	Regularização de superfície para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	m2	1.278,11	41,36	52.862,62
1002	<i>PROTEÇÃO MECÂNICA</i>				
100201	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	m2	382,34	47,95	18.333,20
100202	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	m2	327,56	63,84	20.911,43
1003	<i>PISO E LAJES</i>				
100301	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	185,87	51,76	9.620,63
100302	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	m2	167,68	165,81	27.803,02
100303	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_09/2023	m2	542,22	281,25	152.499,37
1004	<i>ALICERCE</i>				
100401	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	627,49	51,76	32.478,88

Total do Item 10: 314.509,15

11	<i>TETOS E FORROS</i>				
1101	<i>GESSO ACARTONADO</i>				
110101	Acabamentos para forro (moldura em drywall, com largura de 15 cm). af_08/2023_ps	m	1.721,76	34,99	60.244,38
110102	Acabamentos para forro (moldura em drywall resistente a umidade, com largura de 15 cm).	m	146,96	36,23	5.324,36
110103	Acabamentos para forro (moldura em drywall resistente ao fogo, com largura de 15 cm).	m	74,5	35,39	2.636,55
110104	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps	m2	1.054,06	90,92	95.835,13
110105	Forro em drywall resistente a umidade, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação.	m2	109,57	99,17	10.866,05
110106	Forro em drywall resistente ao fogo, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação.	m2	38,84	93,61	3.635,81
1102	<i>FIBRA MINERAL</i>				

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110201	Forro em fibra mineral 1250 x 625 x 15mm, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação.	m2	1.128,36	109,69	123.769,80

Total do Item 11: 302.312,08

12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS				
1201	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
120101	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	2.734,6	5,77	15.778,64
120102	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	193,11	51,79	10.001,16
120103	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	42,28	45,63	1.929,23
120104	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	2.499,21	41,97	104.891,84
120105	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	51,74	34,54	1.787,09
120106	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	2.258,53	32,96	74.441,14
120107	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	2.421,89	10,92	26.447,03
120108	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	m2	2.421,89	73,12	177.088,59
1202	ACABAMENTO				
120201	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo retificada brilhante de dimensões 33 x 61cm, oviedopuro branco - biancogres ou equivalente, aplicadas na altura inteira das paredes.	m2	424,33	116,16	49.290,17
120202	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo pastilha de dimensões 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), Astoria SG11640 - atlas ou equivalente, aplicadas a meia altura das paredes.	m2	156,97	300,87	47.227,56
120203	Carpete para parede cor cinza, ref.410 - veja, linha astral, esp.: total 6mm, construção tufting bouclé, fio solution dyed nylon, aplicação comercial pesado. dimensões: 3,66 x 30m. fabricante belgoyex do brasil - fornecimento e instalação	m2	83,57	237,14	19.817,78
1203	BRISE				
120301	Elemento de proteção solar em Aluzinc. Porta painel fixado à estrutura metálica com parafusos autobrochantes. Quadrobribe 40 x 60, acabamento com perfuração padrão 401 com área aberta de 24% - Hunter Douglas ou equivalente. fornecimento e instalação	m2	1.087,39	857,69	932.643,52
120302	Estrutura metálica auxiliar para sustentação de brise metálico quadriculado tipo colméia, em tubo industrial estrutural 30x50x2,65mm, pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos) - fornecimento e instalação	m2	1.087,39	147,53	160.422,64

Total do Item 12: 1.621.766,39

13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1301	LASTRO DE CONTRAPISO				
130101	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 3cm. af_07/2021	m2	2.433,55	48,04	116.907,74

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1302	ACABAMENTOS				
130201	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	m2	2.323,98	113,01	262.632,97
130202	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	m2	91,57	206,60	18.918,36
130203	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60 x 60cm, oxford grigio - biancogres ou equivalente, aplicada em ambientes de área menor que 5 m².	m2	33,7	176,34	5.942,65
130204	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60 x 60cm, oxford grigio - biancogres ou equivalente, aplicada em ambientes de área maior que 10 m².	m2	75,87	144,72	10.979,90
1303	PISO ELEVADO				
130301	Piso elevado com estrutura em aço, composto por pedestais e longarinas. af_09/2020	m2	68,8	465,96	32.058,04
1304	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
130401	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	49,76	94,95	4.724,71
130402	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m	230,48	104,13	23.999,88
130403	Rodapé em granito, altura 10 cm. af_09/2020	m	1.620,9	64,48	104.515,63
Total do Item 13:					580.679,88
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1401	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS				
140101	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 2,50 x 2,50 x h=3,00 m	und	1	23.916,10	23.916,10
140102	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 2,50 x 2,50 x h=2,5 m	und	1	12.896,30	12.896,30
140103	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,50 m, altura interna = 3,50 m	und	2	45.514,25	91.028,50
1402	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
140201	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	236,82	42,76	10.126,42
140202	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	97,58	17,68	1.725,21
140203	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	46,6	27,27	1.270,78
140204	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	63	7,78	490,14
140205	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	68	15,47	1.051,96
140206	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	42	26,21	1.100,82
140207	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	30,2	41,99	1.268,09
1403	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC				
140301	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	48	27,31	1.310,88
140302	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	58	12,14	704,12
140303	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	22	17,00	374,00

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140304	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	115	18,42	2.118,30
140305	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	18	16,80	302,40
140306	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	26	35,25	916,50
140307	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	14	26,49	370,86
140308	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	5	7,47	37,35
140309	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	5	11,56	57,80
140310	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	6	20,00	120,00
140311	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3	58,08	174,24
140312	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1	6,79	6,79
140313	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1	13,45	13,45
140314	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3	35,08	105,24
140315	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1	7,96	7,96
140316	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	54	9,26	500,04
140317	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	8	11,57	92,56
140318	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60 mm x 2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	28	27,96	782,88
140319	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	10	42,55	425,50
140320	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2	36,03	72,06
140321	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2	51,16	102,32
140322	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2	28,13	56,26
140323	Tê de redução, pvc, soldável, dn 75 mm x 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2	93,58	187,16
140324	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1	31,68	31,68
140325	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1	66,98	66,98
1404	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS				
140401	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	27	137,59	3.714,93
140402	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	14	213,29	2.986,06
140403	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	4	229,68	918,72
140404	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1	38,78	38,78
140405	Acabamento monocomando para chuveiro - fornecimento e instalação.	un	1	508,89	508,89

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	af_01/2020				
140406	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	5	424,28	2.121,40
140407	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1	178,06	178,06
1405	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC - PAVIMENTO TÉRREO				
140501	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	28,08	31,49	884,23
140502	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	75,35	40,32	3.038,11
140503	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	4,52	50,35	227,58
140504	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	136,8	56,14	7.679,95
140505	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	45,5	20,80	946,40
1406	REDE DE ESGOTO - CONEXÕES DE PVC - PAVIMENTO TÉRREO				
140601	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	11	34,22	376,42
140602	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1	61,46	61,46
140603	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	30	13,51	405,30
140604	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1	22,53	22,53
140605	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	36	25,54	919,44
140606	Junção de redução invertida, 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	8	61,66	493,28
140607	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	3	37,91	113,73
140608	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	12	74,08	888,96
140609	Joelho 45 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	18	15,01	270,18
140610	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	8	21,97	175,76
140611	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	11	40,08	440,88
140612	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	39	14,65	571,35
140613	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	25	20,83	520,75
140614	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2	31,90	63,80

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140615	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	22	38,77	852,94
140616	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	11	62,37	686,07
1407	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC - 2º PAVIMENTO				
140701	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	37,1	31,49	1.168,27
140702	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	76,91	40,32	3.101,01
140703	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	2,16	50,35	108,75
140704	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	14,2	56,14	797,18
140705	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	77,91	20,80	1.620,52
140706	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	3,8	34,17	129,84
140707	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	15,2	43,32	658,46
140708	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	m	15	22,75	341,25
140709	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 2 1/2", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	m	54	30,39	1.641,06
140710	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	m	10	31,92	319,20
1408	REDE DE ESGOTO - CONEXÕES DE PVC - 2º PAVIMENTO				
140801	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	15	34,22	513,30
140802	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	42	13,51	567,42
140803	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	3	22,53	67,59
140804	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	28	25,54	715,12
140805	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1	48,59	48,59
140806	Junção de redução invertida, 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	8	61,66	493,28
140807	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6	37,91	227,46
140808	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6	74,08	444,48
140809	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de	un	27	15,01	405,27

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	esgoto sanitário. af_08/2022				
140810	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	9	21,97	197,73
140811	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1	33,42	33,42
140812	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	8	40,08	320,64
140813	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	54	14,65	791,10
140814	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	29	20,83	604,07
140815	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2	31,90	63,80
140816	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	14	38,77	542,78
140817	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	18	62,37	1.122,66
1409	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC - AP COBERTURA				
140901	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	18,8	43,32	814,41
1410	REDE DE ESGOTO - CONEXÕES DE PVC - AP COBERTURA				
141001	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	35	40,51	1.417,85
141002	Joelho 45 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	41,81	167,24
141003	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	3	76,38	229,14
141004	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	22	26,69	587,18
1411	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC - ÁGUA PLUVIAL				
141101	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	154,7	43,32	6.701,60
141102	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	m	110	41,66	4.582,60
141103	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	m	85	86,66	7.366,10
141104	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 200 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	m	36	126,57	4.556,52
1412	REDE DE ESGOTO - CONEXÕES DE PVC - ÁGUA PLUVIAL				
141201	Joelho 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	16	44,75	716,00
141202	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6	46,06	276,36

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
141203	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	un	10	82,04	820,40
141204	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	un	28	29,52	826,56
141205	Curva curta 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	11	68,35	751,85
1413	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
141301	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	12	1.336,82	16.041,84
141302	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	6	1.352,25	8.113,50
141303	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	3	1.468,46	4.405,38
141304	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2	1.400,63	2.801,26
141305	Caixa de gordura especial (capacidade: 312 l - para até 146 pessoas servidas no pico), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x1,2 m, altura interna = 1 m. af_12/2020	un	2	1.045,95	2.091,90
1414	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
141401	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	32	95,55	3.057,60
141402	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2	25,28	50,56
141403	Ralo semihemisférico em ferro fundido, dn 100mm, fornecido e instalado	un	18	32,20	579,60
1415	RESERVATÓRIO				
141501	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	4	7.166,33	28.665,32
1416	RELOCAÇÃO REDE DE DRENAGEM				
141601	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m, profundidade = 1,40 m, excluindo tampão. af_12/2020_pa	un	2	3.389,24	6.778,48
141602	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m. af_12/2020	m	2	1.694,33	3.388,66
141603	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. af_08/2023	m3	19,53	13,17	257,21
141604	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	0,57	66,27	37,77
141605	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_03/2024	m	51,3	47,22	2.422,38
141606	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 31,4 m² (para 12 contribuintes). af_12/2020_pa	un	1	9.102,96	9.102,96

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
141607	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	51,3	193,96	9.950,14

Total do Item 14: 328.520,23

15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1501	PADRÃO DE ENTRADA				
150101	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	51.002,15	51.002,15
1502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
150201	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	454,26	454,26
150202	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4	622,56	2.490,24
150203	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 28 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.	un	2	893,65	1.787,30
150204	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 34 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação.	un	1	940,24	940,24
150205	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 44 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação.	un	3	1.255,70	3.767,10
150206	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 56 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação.	un	2	1.255,70	2.511,40
150207	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 56 disjuntores din 250a - fornecimento e instalação.	un	5	2.366,95	11.834,75
150208	QGBT-SE - Quadro de sobrepor ou autosustentável, com 1 disjuntor em caixa moldada 3x1.00a, ajustável, barramento de 1500a (3f+n+t/60hz/40ka) + espaço para 3 reservas, para instalação no interior da subestação - grau de proteção ip-54 - ver especificações técnicas em anexo - fornecimento e instalação.	und	1	31.348,62	31.348,62
150209	QGBT - Quadro do tipo autosustentável geral de força e baixa tensão da edificação, conforme diagrama unifilar junto a prancha pe-07 - grau de proteção ip-54 - ver especificações técnicas em anexo - fornecimento e instalação	und	1	46.725,99	46.725,99
150210	QGF-P2 - Quadro do tipo autosustentável, parical de força e baixa tensão, geral do pavimento superior + cobertura/refrigeração, conforme diagrama unifilar junto a prancha pe-07 - grau de proteção ip-54 - ver especificações técnicas em anexo - fornecimento e instalação	und	1	27.391,81	27.391,81
150211	Quadro de comando para bomba de incêndio com motor de 7,5 cv	und	1	1.405,48	1.405,48
1503	CAIXAS DE PASSAGEM				
150301	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1.081	17,07	18.452,67
150302	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	151	20,64	3.116,64
150303	Caixa de passagem 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalação.	un	6	53,79	322,74
150304	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m. af_12/2020	un	10	708,34	7.083,40
150305	Caixa retangular 4" x 4" piso (0,00 m do piso), metálica, tampa em latão polido tipo unha, instalada no piso - fornecimento e instalação.	un	6	40,16	240,96

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1504	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS				
150401	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	700	151,91	106.337,00
1505	ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC				
150501	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1.732	14,91	25.824,12
150502	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1.038	19,46	20.199,48
150503	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	33	24,01	792,33
150504	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	52	21,97	1.142,44
150505	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	36	31,46	1.132,56
150506	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	26	52,25	1.358,50
150507	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	18	77,70	1.398,60
150508	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	m	160	25,77	4.123,20
150509	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	m	90	31,06	2.795,40
150510	Eletroduto flexível corrugado, pead, 6", para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.	m	420	44,65	18.753,00
1506	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES				
150601	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	44	15,65	688,60
150602	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	81	17,60	1.425,60
150603	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	39	17,60	686,40
150604	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	13	70,07	910,91
150605	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	26	73,95	1.922,70
150606	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	21	73,95	1.552,95
150607	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	17	78,74	1.338,58
150608	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	64	101,75	6.512,00
150609	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	113,10	113,10
150610	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação.	un	5	141,86	709,30
150611	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação.	un	4	263,12	1.052,48
150612	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal 100a - fornecimento e instalação.	un	3	310,35	931,05
150613	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2	528,47	1.056,94
150614	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 160a - fornecimento e instalação.	un	2	1.494,22	2.988,44
150615	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2	775,93	1.551,86

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150616	Disjuntor diferencial tipo DR, corrente nominal de 25a, 30ma - fornecimento e instalação.	un	14	174,25	2.439,50
150617	Disjuntor diferencial tipo DR, corrente nominal de 32a, 30ma - fornecimento e instalação.	un	1	181,88	181,88
150618	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos (DPS), 20ka/275v - fornecimento e instalação.	un	68	100,15	6.810,20
1507	FIOS E CABOS				
150701	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	15.800	6,07	95.906,00
150702	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2.600	9,31	24.206,00
150703	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	6.500	12,94	84.110,00
150704	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	950	22,05	20.947,50
150705	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	240	37,11	8.906,40
150706	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	600	51,11	30.666,00
150707	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	580	73,93	42.879,40
150708	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	210	102,14	21.449,40
150709	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	250	131,99	32.997,50
150710	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	1.320	335,81	443.269,20
150711	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação.	m	500	69,30	34.650,00
1508	INSTALAÇÕES APARENTES				
150801	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	88	41,57	3.658,16
150802	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	164	47,39	7.771,96
150803	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	163	66,30	10.806,90
150804	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	10	91,48	914,80
150805	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	138	56,53	7.801,14
150806	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	79	70,63	5.579,77
150807	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	15	102,30	1.534,50
150808	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 50x50mm, inclusive tampa	m	170	67,77	11.520,90
150809	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, inclusive tampa	m	335	161,72	54.176,20
150810	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, inclusive tampa	m	90	247,14	22.242,60
150811	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 50x50mm, galvanizada - fornecimento e instalação	und	14	59,91	838,74
150812	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada -	und	140	92,18	12.905,20

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	fornecimento e instalação				
150813	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	12	47,32	567,84
150814	Suporte de fixação de eletrocalha de 50x50mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	118	51,84	6.117,12
150815	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	100	65,79	6.579,00
150816	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	130	72,10	9.373,00
150817	Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	60	93,52	5.611,20
150818	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada - fornecimento e instalação	und	140	19,69	2.756,60
150819	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	170	17,09	2.905,30
150820	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	58	17,09	991,22
150821	Saída horizontal para eletroduto de 1.1/2"	und	9	16,46	148,14
150822	Saída horizontal para eletroduto de 1.1/4"	und	4	17,06	68,24
150823	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	4	18,10	72,40
150824	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x50mm, aba 100	und	11	57,92	637,12
150825	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 400x100mm, aba 100	und	10	93,44	934,40
150826	Flange 200 x 100mm para eletrocalha metálica - fornecimento e instalação	und	17	19,10	324,70
150827	Terminal de fechamento liso, para eletrocalha 200x100mm - fornecimento e instalação	und	18	13,78	248,04
1509	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA				
150901	Arame de aço 14 BWG para guia	m	4.200	8,71	36.582,00
150902	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	1.600	3,35	5.360,00
150903	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	87	14,58	1.268,46
150904	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")	und	320	3,69	1.180,80
150905	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")	und	160	5,01	801,60
150906	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")	und	10	40,20	402,00
Total do Item 15:					1.490.272,32

16	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LOGICA				
1601	CAIXA DE PASSAGEM				
160101	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. af_11/2019	un	12	53,79	645,48
160102	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019	un	1	144,89	144,89
160103	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019	un	4	363,95	1.455,80
160104	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	116	17,07	1.980,12
160105	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	170	20,64	3.508,80
160106	Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com	und	2	1.741,66	3.483,32

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia				
1602	CABOS				
160201	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	26.000	8,46	219.960,00
160202	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Multimodo (MM) - 4 Fibras 62,5/125 nm	m	180	19,38	3.488,40
160203	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Multimodo (MM) - 6 Fibras 62,5/125 nm	m	1.000	31,88	31.880,00
1603	ELETRODUTOS E CONEXÕES				
160301	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	26	41,57	1.080,82
160302	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	24	47,39	1.137,36
160303	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	16	56,53	904,48
160304	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	24	66,30	1.591,20
160305	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	21	70,63	1.483,23
160306	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500	14,91	7.455,00
160307	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	620	19,46	12.065,20
160308	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	120	24,01	2.881,20
160309	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação.	m	60	31,46	1.887,60
160310	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022_pa	m	300	26,97	8.091,00
160311	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022_pa	m	450	35,30	15.885,00
160312	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	m	40	25,77	1.030,80
160313	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	m	60	31,06	1.863,60
160314	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, inclusive tampa	m	86	161,72	13.907,92
160315	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada - fornecimento e instalação	und	4	92,18	368,72
160316	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada - fornecimento e instalação	und	86	19,69	1.693,34
160317	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada - fornecimento e instalação	und	1	84,01	84,01
160318	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	44	17,09	751,96
160319	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	70	17,09	1.196,30
160320	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	2	18,10	36,20
160321	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	140	72,10	10.094,00
160322	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	8	47,32	378,56
1604	EQUIPAMENTOS				
160401	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 36 U's x 670mm	und	2	2.307,83	4.615,66

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160402	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	und	1	2.558,70	2.558,70
160403	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	6	138,46	830,76
160404	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	30	39,88	1.196,40
160405	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	18	55,48	998,64
160406	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U's x 1940 x 50mm	und	1	416,85	416,85
160407	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	335,35	1.006,05
160408	Kit Rodizio Composto por 4 rodas (2 c/ travas), inclusive fixação em Rack 19"	und	3	356,27	1.068,81
160409	Kit M5 Porca-Gaiola com 100 und com Parafuso Philips e Arruela	und	4	104,38	417,52
160410	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	3	5,89	17,67
160411	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	12	759,75	9.117,00
160412	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	300	57,30	17.190,00
160413	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 3,00 m	und	200	65,43	13.086,00
160414	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	12	3.103,62	37.243,44
160415	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	845,84	2.537,52
160416	Bandeja Simples Fixa 2 U's x 390mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	18	101,78	1.832,04
160417	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	30	230,90	6.927,00
160418	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" - fornecimento e instalação	und	8	3.649,15	29.193,20
160419	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos	und	443	47,93	21.232,99
1605	TOMADAS				
160501	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	116	71,11	8.248,76
160502	Tomada de rede rj45 dupla com 2 conectores - fornecimento e instalação.	un	142	125,33	17.796,86
1606	DIVERSOS				
160601	Arame de aço 14 BWG para guia	m	4.000	8,71	34.840,00
160602	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	3.000	3,35	10.050,00
160603	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	24	14,58	349,92
160604	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	130	151,91	19.748,30

Total do Item 16: **594.934,40**

17	INSTALAÇÕES DE SPDA				
1701	CAIXAS DE PASSAGEM				
170101	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	20	70,09	1.401,80
170102	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	841,38	841,38
170103	Caixa de passagem 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação.	un	10	53,79	537,90

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1702	<i>CORDOALHAS</i>				
170201	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	40	96,12	3.844,80
170202	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	50	123,63	6.181,50
170203	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	220	75,68	16.649,60
1703	<i>HASTE, PRESILHAS E CONEXÕES</i>				
170301	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	20	105,47	2.109,40
170302	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12	10,43	125,16
170303	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	29,28	29,28
170304	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	80	31,65	2.532,00
170305	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	20	113,70	2.274,00
170306	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	200	28,75	5.750,00
170307	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	20	258,02	5.160,40
170308	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12	53,16	637,92
170309	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12	73,55	882,60
170310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm², ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	10	104,98	1.049,80
170311	Barra chata em alumínio 3/4"x1/4" (120mm²), com furos diâmetro 7 mm Marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	300	71,07	21.321,00
170312	Conector split-bolt, para spda, para cabos até 35 mm² - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	16	29,46	471,36
170313	Conector split-bolt, para spda, para cabos até 50 mm² - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	24	35,19	844,56
170314	Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm²	und	2	57,40	114,80
170315	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022_pa	m	18	35,30	635,40

Total do Item 17: **73.394,66**

18	<i>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</i>				
1801	<i>EXTINTORES</i>				
180101	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	24	899,93	21.598,32
1802	<i>HIDRANTES</i>				
180201	Abrigo para hidrante, 90x80x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", (02) duas mangueira de incêndio 15m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação.	un	6	2.311,18	13.867,08
180202	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	und	1	1.161,65	1.161,65
180203	Hidrante de coluna 100mm do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro - fornecimento e instalação	und	1	6.942,45	6.942,45

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1803	TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO				
180301	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_10/2020	m	60	176,15	10.569,00
180302	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	1	233,28	233,28
180303	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	15	202,85	3.042,75
180304	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	263,64	263,64
180305	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2	277,29	554,58
180306	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8	348,98	2.791,84
180307	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	201,89	201,89
180308	Luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	140,40	8.424,00
180309	Luva, em ferro galvanizado, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	191,55	191,55
180310	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	12	126,37	1.516,44
1804	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
180401	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	90	27,84	2.505,60
1805	SETA INDICATIVA DE SAÍDA LUMINOSA				
180501	Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA")	und	9	91,43	822,87
1806	SETA INDICATIVA DE SAÍDA TIPO ADESIVO				
180601	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fornecimento e instalação	und	12	20,27	243,24
180602	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fornecimento e instalação	und	12	28,58	342,96
180603	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) - fornecimento e instalação	und	7	28,58	200,06
180604	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") - fornecimento e instalação	und	1	74,62	74,62
180605	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") - fornecimento e instalação	und	12	22,59	271,08
180606	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE") - fornecimento e instalação	und	6	22,59	135,54
1807	SISTEMA MOTO-BOMBA				

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180701	Bomba centrífuga, trifásica, 3 cv ou 2,96 hp, hm 34 a 40 m, q 8,6 a 14,8 m ³ /h - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	2	2.858,27	5.716,54
180702	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2	544,32	1.088,64
180703	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1	424,28	424,28
180704	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2	514,99	1.029,98
180705	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm ²), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	209,51	209,51
180706	Pressostato 100 a 150 psi - fornecimento e instalação.	und	1	355,55	355,55
180707	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts (vazio) - fornecimento e instalação	und	1	900,65	900,65
180708	Quadro de comando elétrico para bombas trifásicas 3CV - fornecimento e instalação	und	1	3.165,36	3.165,36

Total do Item 18: **88.844,95**

19	INSTALAÇÕES DE GASES				
1901	CENTRAL DE GASES MEDICINAIS				
190101	Compressor 10hp simplex isento de óleo c/ pressostato / purificador de ar medicinal 220/380V 3~ 10kW ref.: presmed ou equivalente	und	1	146.760,00	146.760,00
190102	Central de vácuo 4hp duplex palheta c/ vacuometro / filtro bacteriológico 220/380V 3~ 5kW ref.: presmed ou equivalente	und	1	136.976,00	136.976,00
190103	Central manifold para ar comprimido medicinal 1x1 semi automática	und	1	5.748,10	5.748,10
190104	Central manifold para oxigênio 3x3 semi automática	und	1	7.460,30	7.460,30
190105	Central manifold para argônio 1x1 semi automática	und	1	5.124,37	5.124,37
190106	Central manifold para óxido nitroso medicinal 1x1 semi automática	und	1	5.124,37	5.124,37
190107	Central manifold para nitrogênio 1x1 semi automática	und	1	5.124,37	5.124,37
190108	Central manifold para ar sintético medicinal 1x1 semi automática	und	1	5.124,37	5.124,37
190109	Central manifold para gás carbônico 1x1 semi automática	und	1	5.124,37	5.124,37
190110	Central manifold para hélio 1x1 semi automática	und	1	5.068,10	5.068,10
190111	Central manifold para hidrogênio 1x1 semi automática	und	1	5.068,10	5.068,10
1902	CILINDROS				
190201	Cilindro para ar comprimido medicinal 50L	und	2	2.935,20	5.870,40
190202	Cilindro para oxigênio 50L	und	6	2.444,78	14.668,68
190203	Cilindro para ar argônio 50L	und	2	3.423,18	6.846,36
190204	Cilindro para óxido nitroso medicinal 50L	und	2	2.727,29	5.454,58
190205	Cilindro para nitrogênio medicinal 50L	und	2	4.769,70	9.539,40
190206	Cilindro para ar sintético medicinal 50L	und	2	2.444,78	4.889,56
190207	Cilindro para gás carbônico 50L	und	2	3.725,26	7.450,52
190208	Cilindro para hélio 50L	und	2	2.629,45	5.258,90
190209	Cilindro para hidrogênio 50L	und	2	2.935,20	5.870,40
190210	Cilindro para uso pontual de Formaldeído	und	1	2.446,00	2.446,00
1903	PONTO DE CONSUMO				
190301	Posto de consumo completo para oxigênio - presmed ou equivalente	und	12	150,43	1.805,16
190302	Posto de consumo completo para ar comprimido medicinal - presmed ou equivalente	und	12	150,43	1.805,16
190303	Posto de consumo completo para argônio - presmed ou equivalente	und	1	182,23	182,23
190304	Posto de consumo completo para Ox. Nitroso - presmed ou equivalente	und	4	162,66	650,64
190305	Posto de consumo completo para Nitrogênio - presmed ou equivalente	und	7	231,15	1.618,05
190306	Posto de consumo completo para Ar sintético - presmed ou equivalente	und	1	150,43	150,43
190307	Posto de consumo completo para Gás carbônico - presmed ou	und	4	162,66	650,64

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	equivalente				
190308	Posto de consumo completo para Hélio - presmed ou equivalente	und	2	231,15	462,30
190309	Posto de consumo completo para vácuo - presmed ou equivalente	und	7	150,43	1.053,01
190310	Posto de consumo completo para hidrogênio - presmed ou equivalente	und	2	150,43	300,86
190311	Posto de alarme para oxigênio - presmed ou equivalente	und	1	794,95	794,95
190312	Posto de alarme para ar comprimido medicinal - presmed ou equivalente	und	1	794,95	794,95
190313	Posto de alarme para argônio - presmed ou equivalente	und	1	794,95	794,95
190314	Posto de alarme para Ox. Nitroso - presmed ou equivalente	und	1	917,25	917,25
190315	Posto de alarme para Nitrogênio - presmed ou equivalente	und	1	794,95	794,95
190316	Posto de alarme para Ar sintético - presmed ou equivalente	und	1	794,95	794,95
190317	Posto de alarme para Gás carbônico - presmed ou equivalente	und	1	917,25	917,25
190318	Posto de alarme para Hélio - presmed ou equivalente	und	1	434,17	434,17
190319	Posto de alarme para vácuo - presmed ou equivalente	und	1	794,95	794,95
190320	Posto de alarme para hidrogênio - presmed ou equivalente	und	1	452,51	452,51
1904	TUBOS DE COBRE				
190401	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	393	79,45	31.223,85
190402	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	576	122,69	70.669,44
190403	Tubo em cobre rígido, dn 28 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	100	154,49	15.449,00
190404	Tubo em cobre rígido, dn 35 mm, classe i, sem isolamento, instalações de alta pressão e vapor - fornecimento e instalação.	m	20	1.601,32	32.026,40
1905	CONEXÃO DE COBRE				
190501	Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	254	23,59	5.991,86
190502	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	50	37,64	1.882,00
190503	Cotovelo em cobre, dn 28 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	24	53,02	1.272,48
190504	Luva em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	107	15,45	1.653,15
190505	Conector em bronze/latão, dn 15 mm x 1/2", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	4	25,41	101,64
190506	Luva em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	90	23,04	2.073,60
190507	Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	44	21,50	946,00
190508	Conector em bronze/latão, dn 22 mm x 3/4", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	30	33,34	1.000,20
190509	Luva em cobre, dn 28 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	24	33,50	804,00
190510	Conector em bronze/latão, dn 28 mm x 1/2", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	6	42,47	254,82
190511	Bucha de redução em cobre, dn 28 mm x 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	8	29,18	233,44

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
190512	Tê em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	25	31,86	796,50
190513	Tê em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	44	49,86	2.193,84
190514	Tê em cobre, dn 28 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	6	68,66	411,96
190515	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2	76,18	152,36
190516	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	9	89,87	808,83
190517	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	9	121,27	1.091,43
1906	DIVERSOS				
190601	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	m	1.088	34,05	37.046,40
190602	Vareta com 35% de Prata Isento de Cádmio - AWS A-5.8 ER BAg-35	kg	25	6.604,20	165.105,00
190603	Recarga de gás oxigênio para solda oxi-acetileno, não inclui manutenção/troca do cilindro	m3	50	24,12	1.206,00
190604	Recarga de gás Acetileno para solda oxi-acetileno, não inclui manutenção/troca do cilindro	m3	50	110,07	5.503,50
190605	Aparelho corte oxi-acetileno para solda e corte contendo maçarico solda, bico de corte, cilindros, reguladores, mangueiras e carrinho	und	1	2.992,31	2.992,31
Total do Item 19:					800.056,62
20	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
2001	APARELHOS				
200101	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	un	9	3.050,27	27.452,43
200102	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	un	16	3.384,97	54.159,52
200103	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	un	4	4.915,75	19.663,00
200104	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 30000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação.	un	37	10.525,64	389.448,68
2002	TUBULAÇÃO				
200201	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021_pa	m	914	38,55	35.234,70
200202	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021_pa	m	417	59,11	24.648,87
200203	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021_pa	m	513	88,92	45.615,96
2003	DRENAGEM				
200301	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	216,01	33,16	7.162,89
200302	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação.	m	207,7	43,18	8.968,48
200303	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	180	13,81	2.485,80
200304	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação.	un	35	17,59	615,65
200305	Te, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado -	un	56	19,56	1.095,36

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
200306	fornecimento e instalação. af_08/2022 Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação.	un	63	18,39	1.158,57
Total do Item 20:					617.709,91
21	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
2101	LOUÇAS				
210101	Mictório sifonado louça branca para entrada de água embutida - padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8	1.445,50	11.564,00
210102	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	14	428,26	5.995,64
210103	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8	1.102,56	8.820,48
210104	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	18	545,37	9.816,66
210105	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2	1.145,55	2.291,10
210106	Lavatório suspenso de canto para pdc ref. Izy L101 - Deca ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação.	un	8	558,87	4.470,96
2102	TORNEIRAS, VÁLVULAS E METAIS				
210201	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	26	308,27	8.015,02
210202	Torneira de parede de cozinha bica alta 360° Gali - Docol ou equivalente	und	12	338,32	4.059,84
210203	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 - Fabrimar ou equivalente	und	9	790,07	7.110,63
210204	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	22	373,58	8.218,76
210205	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	22	409,08	8.999,76
210206	Tanque Aço Inox Com Cuba 152x51x45cm - 160x55x90cm - Brascool ou equivalente, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	und	3	3.950,90	11.852,70
2103	ACESSIBILIDADE - NBR 9050				
210301	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	16	419,39	6.710,24
210302	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8	445,15	3.561,20
210303	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	16	462,29	7.396,64
2104	RESERVATÓRIO				
210401	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	4	7.166,33	28.665,32
210402	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 32 mm. af_06/2021	un	4	6,81	27,24
2105	OUTROS APARELHOS				
210501	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	22	54,89	1.207,58
210502	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	un	18	97,96	1.763,28
210503	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	18	63,00	1.134,00

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
210504	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm	und	22	129,81	2.855,82

Total do Item 21: 144.536,87

22	APARELHOS ELÉTRICOS				
2201	LUMINÁRIAS				
220101	Downlight quadrado de sobrepor de facho fixo, acabamento com tinta branca microtexturizada de alta resistência, difusor translúcido. fluxo luminoso 1800lm, irc>80, facho 100°, 4000k, eficiência 97,3 lm/w ou superior. EF75-S2000840 - lumicenter ou equivalente. led driver integrados à luminária. fornecimento e instalação	und	63	366,42	23.084,46
220102	Plafon de sobrepor de facho fixo, acabamento com tinta branca microtexturizada de alta resistência, difusor translúcido. fluxo luminoso 2329lm, irc>80, facho 100°, 5700k, eficiência 65,3 lm/w ou superior. STH21967/57 - stella iluminação ou equivalente. led driver integrados à luminária. fornecimento e instalação	und	85	654,31	55.616,35
220103	Luminária de embutir em chapa de aço pintada de branco, com refletor e aletas em alumínio polido, para quatro lâmpadas led tubulares 10w de 60c, incluso rabicho para instalação com 60cm de cabo pp 1,5mm2 e plugue macho 2p + t. CAA01-E416TL - lumicenter ou equivalente. fornecimento e instalação	und	409	230,45	94.254,05
220104	Luminária de embutir em chapa de aço pintada de branco, com refletor e aletas em alumínio polido, para duas lâmpadas led tubulares 20w de 120c, incluso rabicho para instalação com 60cm de cabo pp 1,5mm2 e plugue macho 2p + t. CAA02-e232TL - lumicenter ou equivalente. fornecimento e instalação	und	132	204,94	27.052,08
220105	Lâmpada de led tipo tubular, base g13, com ângulo de abertura de facho de 180° a 220°, com fluxo luminoso mínimo de 900 lumens, eficiência luminosa mínima de 92lm/w, temperatura de cor de 4000k a 6000k, irc>80. modelo de referência: sth9607/40 - bivolt. marca de referência: stella ou equivalente	und	1.636	9,32	15.247,52
220106	Lâmpada de led tipo tubular, base g13, com ângulo de abertura de facho de 180° a 220°, com fluxo luminoso mínimo de 1850 lumens, eficiência luminosa mínima de 92lm/w, temperatura de cor de 4000k a 6000k, irc>80. modelo de referência: sth9617/40 - bivolt - stella ou equivalente. fornecimento e instalação	und	264	13,37	3.529,68
220107	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	90	138,60	12.474,00
220108	Luminária retangular com fitas de led de alta potência totalizando 36w, de sobrepor em forro com difusor em acrílico translúcido, refletor em chapa de aço tratada - ref.: lcn05-s400850 - Lumicenter ou equivalente	und	10	366,42	3.664,20
2202	INTERRUPTORES E TOMADAS				
220201	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1	56,70	56,70
220202	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	47	91,16	4.284,52
220203	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	9	105,30	947,70
220204	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	27	95,27	2.572,29
220205	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	8	103,59	828,72
220206	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4	44,90	179,60
220207	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	398	48,85	19.442,30
220208	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	130	52,16	6.780,80
220209	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e	un	14	93,66	1.311,24

FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	instalação. af_09/2024				
220210	Tomada industrial de embutir 3P+T - 63A - 200/250V - IP67 (prova d' água) - Ref. Newkon STECK, WEG, STRAHL, SCAME ou equivalente	und	4	331,76	1.327,04
220211	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	16	10,44	167,04
220212	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	22	24,79	545,38
220213	Campainha tipo timbre Pial, cod. 412.77 ou equivalente	und	4	209,93	839,72
220214	Sistema de sinalização de emergência para banheiro PNE, com acionador e sirene com luz de alerta (SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA)	und	8	557,26	4.458,08
2203	<i>VENTILADORES E EXAUTORES</i>				
220301	Renovador de ar para teto, capacidade de renovação nominal de 80 m3/h - 20W, inclusive duto e grelha, Ventokit ou equivalente. fornecimento e instalação	und	8	463,03	3.704,24
2204	<i>CHUVEIROS</i>				
220401	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2	119,08	238,16
2205	<i>PLATAFORMA ELEVATÓRIA</i>				
220501	Elevador/Plataforma de uso restrito c/ 2 paradas cap. 3 pessoas (225kg) larg. 1500mm e prof. 1500mm, saída unilateral - v300 - thyssenkrupp, h225 - villarta, gen2 light plus - otis, el-h3 - monteale, alfa elevadores ou equivalente - fornecimento e instalação	und	1	93.698,43	93.698,43
2206	<i>GRUPO DE GERADOR</i>				
220601	Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 e 260 kva - fornecimento e instalação	und	1	311.439,44	311.439,44

Total do Item 22: **687.743,74**

23	<i>PINTURA</i>				
2301	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
230101	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m2	1.202,47	7,46	8.970,42
	<i>Tetos</i>				
230102	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	1.202,47	31,09	37.384,79
	<i>Tetos</i>				
230103	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	1.202,47	19,81	23.820,93
	<i>Tetos</i>				
230104	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	4.979	6,10	30.371,90
	<i>Paredes internas</i>				
230105	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	4.979	17,55	87.381,45
	<i>Paredes internas</i>				
230106	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	4.979	16,47	82.004,13
	<i>Paredes internas</i>				
230107	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024	m2	2.264,92	7,22	16.352,72
	<i>Fachadas</i>				
230108	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, uma demão. af_03/2024	m2	2.264,92	27,04	61.243,43
	<i>Fachadas</i>				
230109	Aplicação manual de tinta emborrachada clorada em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas	m2	2.264,92	46,09	104.390,16

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	demãos. Fachadas				
2302	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
230201	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af_09/2023	m2	179,3	53,92	9.667,85
230202	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	54,8	16,47	902,55
2303	SOBRE MADEIRA				
230301	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	360,11	26,34	9.485,29
2304	SOBRE METAL				
230401	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	122,82	34,46	4.232,37
230402	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m2	122,82	69,92	8.587,57
230403	Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" a 3" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m	61	16,90	1.030,90
Total do Item 23:					485.826,46
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
2401	QUADROS DE GIZ / AVISO				
240101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	11	7.187,45	79.061,95
Total do Item 24:					79.061,95
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
2501	CORRIMÃO, GUARDA CORPO E ALÇAPÃO				
250101	Corrimão duplo, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. fornecimento e instalação	m	55,1	309,54	17.055,65
250102	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	m	4,8	747,93	3.590,06
250103	Guarda-corpo com corrimão duplo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 2" espaçados de 1,70m, travessa superior de 2", gradil formado por tubos horizontais e verticais de 1.1/2", fixado com chumbador mecânico.	m	19,5	1.318,77	25.716,01
250104	Alçapão de visita ao barrilete em chapa de aço dobrada vincada N.14, Dim.: 80x80 cm, com requadro em cantoneira de ferro "L" 1.1/2" x 1.1/2" x 1/8", inclusive alças internas e externas, cadeado e porta cadeado 25mm, gonzo 5/8" e dobradiças, inclusive pintura esmalte sintético fosco 2 demãos	und	1	371,69	371,69
2502	PAVIMENTAÇÃO				
250201	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	102,4	119,66	12.253,18
250202	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	57	69,91	3.984,87
2503	PAISAGISMO				



FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1569501 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR DO EIXO 1 - CEUNES - SÃO MATEUS (NÃO DESONERADO)

Órgão Cliente : CENTRO TECNOLÓGICO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO

BDI : 22,3 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE, KM60, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SÃO MATEUS - UFES, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
250301	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	m2	997,6	22,17	22.116,79
2504	PLATAFORMA TÉCNICA				
250401	Plataforma metálica para acesso a visita técnica de suporte as condensadoras de ar condicionado, com piso em tela em aço expandida 6,3mm, sobre cantoneiras 1/4" x 1.1/2" x 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	7	3.679,53	25.756,71
2505	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
250501	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	2.708,64	18,53	50.191,09
Total do Item 25:					161.036,05
26	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2601	Administração Local	und	1	942.524,93	942.524,93
Total do Item 26:					942.524,93
Total da Planilha 2:					14.891.919,65
Total Orçamento :					14.983.498,73