



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Urbanismo

DADOS DO CONTRATO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17.947.581/0001-76
CONTRATADO:	ISM CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ:	18.973.779/0001-97
PREGÃO Nº:	009/2025	DATA DE ASSINATURA:	08/08/2025
PRazo (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	07/10/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS E OBRAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS, UTILIZANDO-SE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM), QUE SE FITZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DA MUNICIPALIDADE DE MURIAÉ - MG.

ETAPA 01 SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	OS Nº:	022
Secretaria Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA CAPELA DE PIRAPANEMA	
Data da solicitação:	08/08/2025	
Responsável pela Solicitação:	JORGE FÉRES FILHO	
Responsável pela Aprovação:	JORGE FÉRES FILHO	
Responsável pelo Orçamento:	SAMIR D'ANGELO ALCURI GOBBO	

DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS

PROBLEMAS COM A PINTURA

NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE PASSEIO NO ENTORNO DA OBRA
ADEQUAR BANHEIROS PARA ACESSIBILIDADE
NECESSIDADE DE MELHORAR A SEGURANÇA AO ACESSO DA CAPELA
ESTRUTURA DE TELHADO E TELHAS DETERIORADAS
POUCOS PONTOS ELÉTRICOS

DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS

LIXAMENTO DE ALVENARIA E POSTERIORMENTE, SELAR E PINTAR A EDIFICAÇÃO
EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO FCK = 30 MPa E MALHA DE 4,2 MM
AMPLIAÇÃO DOS BANHEIROS EXISTENTES VISANDO MELHORAR A ACESSIBILIDADE
EXECUÇÃO DE MOURÕES E ALAMBRADOS NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO
TROCAR TELHAS E ESTRUTURAS DETERIORADAS DO TELHADO
EXECUÇÃO DE NOVOS PONTOS ELÉTRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO PRÉ-INTERVENÇÃO



IMAGEM 1: FACHADA CAPELA



IMAGEM 2: PARTE DE TRÁS DA CAPELA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 3: INTERIOR CAPELA



IMAGEM 4: INTERIOR CAPELA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 5: INTERIOR CAPELA



IMAGEM 6: VISTA INTERIOR DO TELHADO

[Handwritten signature]



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.847.581/0001-78
Secretaria Municipal de Obras Públicas

ETAPA 02

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS

Desconto da empresa BDI para o serviço: 22,12%		Fontes de orçamento: SINAPI-10/2024 SETOP-07/2024		ONERADA ONERADA				
ITEM	Código de referência SINAPI/SETOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM DESCONTO	SUBTOTAL
TOTAL SEM DESCONTO:					R\$ 124.918,09			R\$ 89.318,05
TOTAL COM DESCONTO:							R\$ 3.849,13	R\$ 3.849,13
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 3.469,39
1.1	CPU 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 4.408,29	R\$ 5.383,40	R\$ 3.849,13	R\$ 3.849,13
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.469,39
2.1	ED-16660	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CERRA EM CHUVA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	3,00	R\$ 302,02	R\$ 368,03	R\$ 263,71	R\$ 791,13
2.2	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MOMES	22,90	R\$ 22,00	R\$ 26,87	R\$ 19,21	R\$ 439,91
2.3	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARNIÇÃO EM MADEIRA	M2	22,90	R\$ 8,66	R\$ 10,58	R\$ 7,56	R\$ 173,12
2.4	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	24,52	R\$ 40,80	R\$ 49,82	R\$ 35,62	R\$ 873,54
2.5	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRIO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 09/2024	M3	24,52	R\$ 6,27	R\$ 7,66	R\$ 5,48	R\$ 134,39
2.6	ED-26162	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA CUSTAL, EXCLUSIVE	M2	313,64	R\$ 0,27	R\$ 0,33	R\$ 0,24	R\$ 75,27
2.7	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL	M2	313,64	R\$ 0,91	R\$ 1,11	R\$ 0,79	R\$ 247,78
2.8	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M	49,55	R\$ 8,39	R\$ 10,25	R\$ 7,33	R\$ 363,20
2.9	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	24,52	R\$ 6,62	R\$ 8,08	R\$ 5,78	R\$ 141,75
2.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	122,62	R\$ 2,14	R\$ 2,61	R\$ 1,87	R\$ 229,30
3		REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO						R\$ 1.126,28
3.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M2	48,90	R\$ 6,32	R\$ 7,72	R\$ 5,52	R\$ 269,93
3.2	ED-48436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	3,94	R\$ 104,91	R\$ 125,16	R\$ 90,26	R\$ 353,49
3.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M2	24,95	R\$ 3,13	R\$ 3,82	R\$ 2,73	R\$ 68,11
3.4	ED-48455	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CALHA ESTRUTURAL EM FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	24,95	R\$ 11,46	R\$ 13,99	R\$ 10,00	R\$ 249,50
3.5	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	UN	8,00	R\$ 8,11	R\$ 9,90	R\$ 7,08	R\$ 56,64
3.6	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	8,82	R\$ 9,21	R\$ 11,25	R\$ 8,04	R\$ 70,91
4		CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 2.190,84
4.1	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	17,92	R\$ 40,84	R\$ 49,87	R\$ 35,66	R\$ 639,03
4.2	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	17,92	R\$ 24,15	R\$ 29,49	R\$ 21,09	R\$ 377,93
4.3	ED-51135	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	17,92	R\$ 75,00	R\$ 91,59	R\$ 65,49	R\$ 1.173,58
5		PISOS						R\$ 36.064,39
5.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF 08/2022	M2	144,18	R\$ 82,55	R\$ 100,81	R\$ 72,08	R\$ 10.392,49
5.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF 10/2022	M2	245,24	R\$ 77,49	R\$ 94,63	R\$ 67,66	R\$ 16.592,94
5.3	ED-50517	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	117,78	R\$ 36,44	R\$ 44,50	R\$ 31,82	R\$ 3.747,76
5.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, COMPOSIÇÃO: 10CM DE CONCRETO 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF 01/2024	M	98,00	R\$ 62,31	R\$ 76,09	R\$ 54,40	R\$ 5.331,20
6		REVESTIMENTOS E PINTURA						R\$ 11.820,75
6.1	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	12,00	R\$ 4,97	R\$ 6,07	R\$ 4,34	R\$ 52,08
6.2	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	R\$ 38,23	R\$ 46,69	R\$ 33,38	R\$ 400,56
6.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF 04/2023	M2	17,16	R\$ 4,96	R\$ 6,06	R\$ 4,33	R\$ 74,30
6.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023	M2	391,09	R\$ 4,10	R\$ 5,01	R\$ 3,58	R\$ 1.400,10
6.5	88486	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	M2	17,16	R\$ 14,82	R\$ 18,10	R\$ 12,94	R\$ 222,05
6.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	M2	391,09	R\$ 12,71	R\$ 15,52	R\$ 11,10	R\$ 4.341,10
6.7	87779	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, ESPESURA DE 35 MM, AF 08/2022	M2	15,50	R\$ 66,21	R\$ 80,86	R\$ 57,81	R\$ 896,06
6.8	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF 01/2021	M2	28,56	R\$ 8,39	R\$ 10,25	R\$ 7,33	R\$ 209,34
6.9	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	391,09	R\$ 3,11	R\$ 3,80	R\$ 2,72	R\$ 1.063,76
6.10	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	17,16	R\$ 3,52	R\$ 4,30	R\$ 3,07	R\$ 52,68
6.11	ED-50507	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	28,56	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 4,10	R\$ 117,10
6.12	ED-50731	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	17,50	R\$ 14,46	R\$ 17,66	R\$ 12,63	R\$ 221,03
6.13	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 02/2023	M2	54,40	R\$ 58,33	R\$ 71,23	R\$ 50,93	R\$ 2.770,59
7		ALAMPARO, TELHADO, REQUADRIAS E METAIS SANITÁRIOS						R\$ 23.780,99

S

7.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,95	R\$ 67,75	R\$ 82,74	R\$ 59,16	R\$ 1.476,04	✓
7.2	103322	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	6,20	R\$ 55,94	R\$ 68,31	R\$ 48,84	R\$ 302,81	✓
7.3	ED-48407	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	M2	24,95	R\$ 119,94	R\$ 146,47	R\$ 104,73	R\$ 2.613,01	✓
7.4	90801	BASEANTE 100% FÓSFATO DE MAGNÉSIO, 900G/30 M² - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 311,71	R\$ 380,66	R\$ 272,17	R\$ 1.088,69	✓
7.5	CPU 2	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO COM VIRADA, H = 2,60 + 0,40 M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM E ARAME FAREADO (INCLUSIVE BALDRAME EM CONCRETO). (BASEADA EM CPU SINAPI 98522)	M	49,55	R\$ 175,15	R\$ 213,89	R\$ 152,93	R\$ 7.577,68	✓
7.6	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 90,45	R\$ 110,46	R\$ 78,98	R\$ 78,98	✓
7.7	6146	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,00	R\$ 18,66	R\$ 22,79	R\$ 16,29	R\$ 16,29	✓
7.8	86939	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 437,89	R\$ 534,75	R\$ 382,35	R\$ 764,70	✓
7.9	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 493,90	R\$ 603,15	R\$ 431,25	R\$ 862,50	✓
7.10	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 781,63	R\$ 954,53	R\$ 682,49	R\$ 1.364,98	✓
7.11	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	4,00	R\$ 44,19	R\$ 53,96	R\$ 38,58	R\$ 154,32	✓
7.12	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAPARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,80	R\$ 324,32	R\$ 396,06	R\$ 283,18	R\$ 1.359,26	✓
7.13	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.085,32	R\$ 1.325,39	R\$ 947,65	R\$ 1.895,30	✓
7.14	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.010,08	R\$ 1.233,51	R\$ 881,96	R\$ 1.763,92	✓
7.15	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GGQ-18), COM REQUILHO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	6,00	R\$ 470,04	R\$ 574,01	R\$ 410,42	R\$ 2.462,52	✓
8	SERVIÇOS ELÉTRICOS							R\$ 6.236,08	
8.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 27,63	R\$ 33,74	R\$ 24,12	R\$ 192,96	✓
8.2	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	13,00	R\$ 19,18	R\$ 23,42	R\$ 16,75	R\$ 217,75	✓
8.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 43,60	R\$ 53,24	R\$ 38,07	R\$ 76,14	✓
8.4	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	13,00	R\$ 6,56	R\$ 8,01	R\$ 5,73	R\$ 74,49	✓
8.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 32,47	R\$ 39,65	R\$ 28,35	R\$ 141,75	✓
8.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 28,99	R\$ 35,40	R\$ 25,31	R\$ 50,62	✓
8.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 16,96	R\$ 20,71	R\$ 14,81	R\$ 192,53	✓
8.8	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 9,22	R\$ 11,26	R\$ 8,05	R\$ 805,00	✓
8.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 2,78	R\$ 3,39	R\$ 2,42	R\$ 242,00	✓
8.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 4,06	R\$ 4,96	R\$ 3,55	R\$ 355,00	✓

Se

8.11	39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 94,38	R\$ 115,26	R\$ 82,41	R\$ 82,41	✓
8.12	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 96,74	R\$ 118,14	R\$ 84,47	R\$ 84,47	✓
8.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 17,11	R\$ 20,89	R\$ 14,94	R\$ 29,88	✓
8.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 17,68	R\$ 21,59	R\$ 15,44	R\$ 46,32	✓
8.15	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 15,27	R\$ 16,45	R\$ 13,33	R\$ 666,50	✓
8.16	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	R\$ 13,60	R\$ 16,61	R\$ 11,88	R\$ 297,00	✓
8.17	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.840,15	R\$ 3.468,39	R\$ 2.479,90	R\$ 2.479,90	✓
8.18	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	6,00	R\$ 30,80	R\$ 37,61	R\$ 26,89	R\$ 161,34	✓
8.19	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 46,75	R\$ 57,09	R\$ 40,82	R\$ 40,82	✓
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 779,70	
9.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	117,78	R\$ 7,58	R\$ 9,26	R\$ 6,62	R\$ 779,70	



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-78
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

ETAPA 03 | APROVAÇÃO

ORDEM DE SERVIÇO Nº: 1022
 VALOR ESTIMADO DO SERVIÇO: R\$ 89.318,05

Assinatura da Empresa Responsável: ISABELLA ALVES SOUSA
 MOURA: 12997073782

Assinado de forma digital por ISABELLA
 ALVES SOUSA MOURA: 12997073782
 Data: 2025.08.14 14:18:23 -03'00'

Assinatura do Responsável pela Solicitação:

Assinatura do Responsável pela Aprovação:

Assinatura do Responsável pelo Orçamento:

Jorge Peres Filho
 Secretário de Obras
 Públicas e Urbanismo
Samir Dangelo Alcari Gobbo
 Assessor II
 Serv. Eng. Arg.
 Masp: 008.019.001



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

Item	Serviço				Unid.	Total
CPU 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UN	R\$ 4.405,21
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	106,43	R\$ 2.128,60
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,7600	77,14	R\$ 1.061,45
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	48,34	R\$ 676,76
100309	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	33,65	R\$ 538,40

Fonte de Coeficientes: Prefeitura Municipal de Muriaé

Item	Serviço				Unid.	Total
CPU 2	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO COM VIRADA, H = 2,60 + 0,40 M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM E ARAME FARPADO (INCLUSIVE BALDRAME EM CONCRETO). (BASEADA EM CPU SINAPI 98522)				M	R\$ 175,15

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0145	470,08	R\$ 6,82
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	18,53	R\$ 23,16
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	25,27	R\$ 31,59
43130	SINAPI-I	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0586	22,00	R\$ 1,29
10937	SINAPI-I	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	1,9231	22,25	R\$ 42,79
4460	SINAPI-I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2000	12,69	R\$ 27,92
4417	SINAPI-I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0880	9,78	R\$ 0,86
339	SINAPI-I	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	1,1111	1,34	R\$ 1,49
36797	SINAPI-I	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,3846	102,00	R\$ 39,23

Fonte de Coeficientes: Alcuri Gobbo

Assessor II
Serv. Eng. Arg.
Masp: 008.019.001
Samir D'Angelo Alcuri Gobbo
Engenheiro Civil

ISABELLA
ALVES SOUSA
MOURA:1299
7073782
Assinado de forma digital por ISABELLA ALVES SOUSA
MOURA:12997073782
Dados: 2025.08.14 14:17:01 -03'00'

Jorge Feres Filho
Secretário de Obras
Públicas e Urbanismo
Prefeitura Municipal de Muriaé
17.947.581/0001-76

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

DADOS DO CONTRATO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	17947581/0001-76
CONTRATADO:	ISM CONSTRUÇÕES LTDA	18.973.779/0001-97
PREGÃO Nº:	009/2025	8/8/2025
PRAZO (MESES):	12	7/10/2025
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS E OBRAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG	

DADOS DA SOLICITAÇÃO:

Secretaria Responsável:	022 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA CAPELA DE PIRAPANEMA
Data da solicitação:	08/08/2025
Responsável pela Solicitação:	JORGE FERES FILHO
Responsável pela Aprovação:	JORGE FERES FILHO
Responsável pelo Orçamento e Fiscalização:	SAMIR D'ANGELO ALCURI GOBBO

MEMORIA DE CALCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO		UNID.	QUANTIDADE												
ITEM	DESCRIÇÃO														
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00												
1.1	<table><tr><th colspan="3">Critérios da Administração</th><th>Qtde</th></tr><tr><td>Administração adotada por obra em:</td><td>DISTRITO</td><td>6% do valor total da Ordem de Serviço</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>1,00</td></tr></table>	Critérios da Administração			Qtde	Administração adotada por obra em:	DISTRITO	6% do valor total da Ordem de Serviço	1,00	Total:			1,00	UN	
Critérios da Administração			Qtde												
Administração adotada por obra em:	DISTRITO	6% do valor total da Ordem de Serviço	1,00												
Total:			1,00												
2	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	3,00												
	<table><tr><th>Face Intervenção</th><th>Comprimento</th><th>Altura</th><th>Área</th></tr><tr><td>Placa de Obra</td><td>2</td><td>1,5</td><td>3,00</td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>3,00</td></tr></table>	Face Intervenção	Comprimento	Altura	Área	Placa de Obra	2	1,5	3,00	Total:			3,00	M2	
Face Intervenção	Comprimento	Altura	Área												
Placa de Obra	2	1,5	3,00												
Total:			3,00												
2.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	22,90												
	<table><tr><th>Face Intervenção</th><th>Comprimento</th><th>Altura</th><th>Área 25%</th></tr><tr><td>Perímetro obra</td><td>45,8</td><td>2</td><td>22,90</td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>22,90</td></tr></table>	Face Intervenção	Comprimento	Altura	Área 25%	Perímetro obra	45,8	2	22,90	Total:			22,90	MXMÊS	
Face Intervenção	Comprimento	Altura	Área 25%												
Perímetro obra	45,8	2	22,90												
Total:			22,90												
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	22,90												
	<table><tr><th>Face Intervenção</th><th>Comprimento</th><th>Altura</th><th>Área 25%</th></tr><tr><td>Perímetro obra</td><td>45,8</td><td>2</td><td>22,90</td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>22,90</td></tr></table>	Face Intervenção	Comprimento	Altura	Área 25%	Perímetro obra	45,8	2	22,90	Total:			22,90	M2	
Face Intervenção	Comprimento	Altura	Área 25%												
Perímetro obra	45,8	2	22,90												
Total:			22,90												
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	24,52												
	<table><tr><th>Face Intervenção</th><th>Área</th><th>Espessura</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>245,24</td><td>0,1</td></tr><tr><td colspan="2">Total:</td><td>24,52</td></tr></table>	Face Intervenção	Área	Espessura	Retirado de projeto	245,24	0,1	Total:		24,52	M3				
Face Intervenção	Área	Espessura													
Retirado de projeto	245,24	0,1													
Total:		24,52													
2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	24,52												
	<table><tr><th>Face Intervenção</th><th>Área</th><th>Espessura</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>245,24</td><td>0,1</td></tr><tr><td colspan="2">Total:</td><td>24,52</td></tr></table>	Face Intervenção	Área	Espessura	Retirado de projeto	245,24	0,1	Total:		24,52	M3				
Face Intervenção	Área	Espessura													
Retirado de projeto	245,24	0,1													
Total:		24,52													

2.6	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	313,64																								
	<table><tr><th>Face Intervenção</th><th>Área</th><th></th></tr><tr><td>Área piso intertravado</td><td>245,24</td><td></td></tr><tr><td>Área passeio</td><td>68,40</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>313,64</td><td>M2</td></tr></table>	Face Intervenção	Área		Área piso intertravado	245,24		Área passeio	68,40		Total:	313,64	M2														
Face Intervenção	Área																										
Área piso intertravado	245,24																										
Área passeio	68,40																										
Total:	313,64	M2																									
2.7	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL	M2	313,64																								
	<table><tr><th>Face Intervenção</th><th>Área</th><th></th></tr><tr><td>Área piso intertravado</td><td>245,24</td><td></td></tr><tr><td>Área passeio</td><td>68,40</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>313,64</td><td>M2</td></tr></table>	Face Intervenção	Área		Área piso intertravado	245,24		Área passeio	68,40		Total:	313,64	M2														
Face Intervenção	Área																										
Área piso intertravado	245,24																										
Área passeio	68,40																										
Total:	313,64	M2																									
2.8	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	49,55																								
	<table><tr><th>Face Intervenção</th><th>M linear</th><th></th></tr><tr><td>Mourões existentes</td><td>49,55</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>49,55</td><td>M</td></tr></table>	Face Intervenção	M linear		Mourões existentes	49,55		Total:	49,55	M																	
Face Intervenção	M linear																										
Mourões existentes	49,55																										
Total:	49,55	M																									
2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,52																								
	<table><tr><th>Face intervenção</th><th>Área</th><th>Espessura</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>245,24</td><td>0,1</td></tr><tr><td>Total:</td><td>24,52</td><td>M3</td></tr></table>	Face intervenção	Área	Espessura	Retirado de projeto	245,24	0,1	Total:	24,52	M3																	
Face intervenção	Área	Espessura																									
Retirado de projeto	245,24	0,1																									
Total:	24,52	M3																									
2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	122,62																								
	<table><tr><th>Face intervenção</th><th>Vol.</th><th>Distância</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>24,52</td><td>5,00</td><td>122,62</td></tr><tr><td>Total:</td><td>122,62</td><td></td><td>M3XKM</td></tr></table>	Face intervenção	Vol.	Distância	Unidade	Retirado de projeto	24,52	5,00	122,62	Total:	122,62		M3XKM														
Face intervenção	Vol.	Distância	Unidade																								
Retirado de projeto	24,52	5,00	122,62																								
Total:	122,62		M3XKM																								
3 REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO																											
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	48,90																								
	<table><tr><th>Face Intervenção</th><th>M linear</th><th>Altura</th><th>m2</th></tr><tr><td>Banheiro masc</td><td>16,3</td><td>1,5</td><td>24,45</td></tr><tr><td>Banheiro fem</td><td>16,3</td><td>1,5</td><td>24,45</td></tr><tr><td>Total:</td><td>48,90</td><td></td><td>M2</td></tr></table>	Face Intervenção	M linear	Altura	m2	Banheiro masc	16,3	1,5	24,45	Banheiro fem	16,3	1,5	24,45	Total:	48,90		M2										
Face Intervenção	M linear	Altura	m2																								
Banheiro masc	16,3	1,5	24,45																								
Banheiro fem	16,3	1,5	24,45																								
Total:	48,90		M2																								
3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	3,04																								
	<table><tr><th>Face intervenção</th><th>M linear</th><th>Altura</th><th>espessura</th><th>Vol.</th></tr><tr><td>Banheiro masc</td><td>3,1</td><td>2,5</td><td>0,15</td><td>1,16</td></tr><tr><td>Banheiro fem</td><td>3,1</td><td>2,5</td><td>0,15</td><td>1,16</td></tr><tr><td>Abertura novas janelas</td><td></td><td></td><td></td><td>0,72</td></tr><tr><td>Total:</td><td>3,04</td><td></td><td>M3</td><td></td></tr></table>	Face intervenção	M linear	Altura	espessura	Vol.	Banheiro masc	3,1	2,5	0,15	1,16	Banheiro fem	3,1	2,5	0,15	1,16	Abertura novas janelas				0,72	Total:	3,04		M3		
Face intervenção	M linear	Altura	espessura	Vol.																							
Banheiro masc	3,1	2,5	0,15	1,16																							
Banheiro fem	3,1	2,5	0,15	1,16																							
Abertura novas janelas				0,72																							
Total:	3,04		M3																								
3.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,95																								
	<table><tr><th>Face intervenção</th><th>Área Telhado</th><th>20%</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>40% telhado</td><td>124,74</td><td>0,2</td><td>24,95</td></tr><tr><td>Total:</td><td>24,95</td><td></td><td>M2</td></tr></table>	Face intervenção	Área Telhado	20%	Unidade	40% telhado	124,74	0,2	24,95	Total:	24,95		M2														
Face intervenção	Área Telhado	20%	Unidade																								
40% telhado	124,74	0,2	24,95																								
Total:	24,95		M2																								
3.4	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CALHA ESTRUTURAL EM FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	24,95																								
	<table><tr><th>Face intervenção</th><th>Área Telhado</th><th>20%</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>40% telhado</td><td>124,74</td><td>0,2</td><td>24,95</td></tr><tr><td>Total:</td><td>24,95</td><td></td><td>M2</td></tr></table>	Face intervenção	Área Telhado	20%	Unidade	40% telhado	124,74	0,2	24,95	Total:	24,95		M2														
Face intervenção	Área Telhado	20%	Unidade																								
40% telhado	124,74	0,2	24,95																								
Total:	24,95		M2																								

3.5	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00																																				
	<table><tr><th>Face Intervenção</th><th>un.</th><th></th></tr><tr><td>Wc's sanitários</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>Torneira copa</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Sifão copa</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>8,00</td><td>UN</td></tr></table>			Face Intervenção	un.		Wc's sanitários	6		Torneira copa	1		Sifão copa	1		Total:	8,00	UN																					
	Face Intervenção	un.																																					
Wc's sanitários	6																																						
Torneira copa	1																																						
Sifão copa	1																																						
Total:	8,00	UN																																					
3.6	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVEDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	8,82																																				
	<table><tr><th>Face intervenção</th><th>QTD</th><th>M linear</th><th>Altura</th><th>m2</th></tr><tr><td>Banheiro masc</td><td>3</td><td>0,7</td><td>2,1</td><td>4,41</td></tr><tr><td>Banheiro fem</td><td>3</td><td>0,7</td><td>2,1</td><td>4,41</td></tr><tr><td>Total:</td><td></td><td></td><td>8,82</td><td>M2</td></tr></table>			Face intervenção	QTD	M linear	Altura	m2	Banheiro masc	3	0,7	2,1	4,41	Banheiro fem	3	0,7	2,1	4,41	Total:			8,82	M2																
	Face intervenção	QTD	M linear	Altura	m2																																		
Banheiro masc	3	0,7	2,1	4,41																																			
Banheiro fem	3	0,7	2,1	4,41																																			
Total:			8,82	M2																																			
4	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS																																						
4.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	17,92																																				
	<table><tr><th>Elemento</th><th>m2</th><th>espessura</th><th>un.</th></tr><tr><td>Item 2.7</td><td>313,64</td><td>0,01</td><td>3,14</td></tr><tr><td>Item 2.8</td><td></td><td></td><td>5</td></tr><tr><td>Item 3.1</td><td>48,90</td><td>0,04</td><td>1,96</td></tr><tr><td>Item 3.2</td><td></td><td></td><td>2,32</td></tr><tr><td>Item 3.3</td><td>49,90</td><td>0,05</td><td>2,5</td></tr><tr><td>Item 3.4</td><td>49,90</td><td>0,05</td><td>2,5</td></tr><tr><td>Item 3.5</td><td></td><td></td><td>0,5</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17,92</td><td>M3</td></tr></table>			Elemento	m2	espessura	un.	Item 2.7	313,64	0,01	3,14	Item 2.8			5	Item 3.1	48,90	0,04	1,96	Item 3.2			2,32	Item 3.3	49,90	0,05	2,5	Item 3.4	49,90	0,05	2,5	Item 3.5			0,5			17,92	M3
	Elemento	m2	espessura	un.																																			
Item 2.7	313,64	0,01	3,14																																				
Item 2.8			5																																				
Item 3.1	48,90	0,04	1,96																																				
Item 3.2			2,32																																				
Item 3.3	49,90	0,05	2,5																																				
Item 3.4	49,90	0,05	2,5																																				
Item 3.5			0,5																																				
		17,92	M3																																				
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	17,92																																				
	<table><tr><th>Elemento</th><th>m2</th><th>espessura</th><th>un.</th></tr><tr><td>Item 2.7</td><td>313,64</td><td>0,01</td><td>3,14</td></tr><tr><td>Item 2.8</td><td></td><td></td><td>5</td></tr><tr><td>Item 3.1</td><td>48,90</td><td>0,04</td><td>1,96</td></tr><tr><td>Item 3.2</td><td></td><td></td><td>2,32</td></tr><tr><td>Item 3.3</td><td>49,90</td><td>0,05</td><td>2,5</td></tr><tr><td>Item 3.4</td><td>49,90</td><td>0,05</td><td>2,5</td></tr><tr><td>Item 3.5</td><td></td><td></td><td>0,5</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17,92</td><td>M3</td></tr></table>			Elemento	m2	espessura	un.	Item 2.7	313,64	0,01	3,14	Item 2.8			5	Item 3.1	48,90	0,04	1,96	Item 3.2			2,32	Item 3.3	49,90	0,05	2,5	Item 3.4	49,90	0,05	2,5	Item 3.5			0,5			17,92	M3
	Elemento	m2	espessura	un.																																			
Item 2.7	313,64	0,01	3,14																																				
Item 2.8			5																																				
Item 3.1	48,90	0,04	1,96																																				
Item 3.2			2,32																																				
Item 3.3	49,90	0,05	2,5																																				
Item 3.4	49,90	0,05	2,5																																				
Item 3.5			0,5																																				
		17,92	M3																																				
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	17,92																																				
	<table><tr><th>Elemento</th><th>m2</th><th>espessura</th><th>un.</th></tr><tr><td>Item 2.7</td><td>313,64</td><td>0,001</td><td>3,14</td></tr><tr><td>Item 2.8</td><td></td><td></td><td>5</td></tr><tr><td>Item 3.1</td><td>48,90</td><td>0,04</td><td>1,96</td></tr><tr><td>Item 3.2</td><td></td><td></td><td>2,32</td></tr><tr><td>Item 3.3</td><td>49,90</td><td>0,05</td><td>2,5</td></tr><tr><td>Item 3.4</td><td>49,90</td><td>0,05</td><td>2,5</td></tr><tr><td>Item 3.5</td><td></td><td></td><td>0,5</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17,92</td><td>M3</td></tr></table>			Elemento	m2	espessura	un.	Item 2.7	313,64	0,001	3,14	Item 2.8			5	Item 3.1	48,90	0,04	1,96	Item 3.2			2,32	Item 3.3	49,90	0,05	2,5	Item 3.4	49,90	0,05	2,5	Item 3.5			0,5			17,92	M3
	Elemento	m2	espessura	un.																																			
Item 2.7	313,64	0,001	3,14																																				
Item 2.8			5																																				
Item 3.1	48,90	0,04	1,96																																				
Item 3.2			2,32																																				
Item 3.3	49,90	0,05	2,5																																				
Item 3.4	49,90	0,05	2,5																																				
Item 3.5			0,5																																				
		17,92	M3																																				
5	PISOS																																						
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	144,18																																				
	<table><tr><th>Descrição</th><th>m2</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Em torno da edificação</td><td>96,00</td><td></td></tr><tr><td>Chegada do morro (retirado de projeto)</td><td>48,18</td><td></td></tr><tr><td></td><td>144,18</td><td>M2</td></tr></table>			Descrição	m2	Unidade	Em torno da edificação	96,00		Chegada do morro (retirado de projeto)	48,18			144,18	M2																								
	Descrição	m2	Unidade																																				
Em torno da edificação	96,00																																						
Chegada do morro (retirado de projeto)	48,18																																						
	144,18	M2																																					
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	245,24																																				
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>245,24</td><td></td></tr><tr><td></td><td>245,24</td><td>M2</td></tr></table>			Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	245,24			245,24	M2																											
	Descrição	Quantidade	Unidade																																				
Retirado de projeto	245,24																																						
	245,24	M2																																					
5.3	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	117,78																																				
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Toda parte interna da edificação</td><td>117,78</td><td></td></tr><tr><td></td><td>117,78</td><td>M2</td></tr></table>			Descrição	Quantidade	Unidade	Toda parte interna da edificação	117,78			117,78	M2																											
	Descrição	Quantidade	Unidade																																				
Toda parte interna da edificação	117,78																																						
	117,78	M2																																					

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	98,00																														
5.4	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>98,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>98,00</td><td>M</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	98,00			98,00	M																							
Descrição	Quantidade	Unidade																															
Retirado de projeto	98,00																																
	98,00	M																															
6	REVESTIMENTOS E PINTURA																																
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOÇÃO DE TINTA		M2	12,00																														
6.1	<table><tr><th>Descrição</th><th>m2</th><th>lados</th><th>m2 parcial</th></tr><tr><td>Portão principal</td><td>6,00</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td></td><td>12,00</td><td>M2</td><td></td></tr></table>	Descrição	m2	lados	m2 parcial	Portão principal	6,00	2	12		12,00	M2																					
Descrição	m2	lados	m2 parcial																														
Portão principal	6,00	2	12																														
	12,00	M2																															
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO		M2	12,00																														
6.2	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Item 6.1</td><td>12,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>12,00</td><td>M2</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Item 6.1	12,00			12,00	M2																							
Descrição	Quantidade	Unidade																															
Item 6.1	12,00																																
	12,00	M2																															
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023		M2	17,16																														
6.3	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Sanitários + copa</td><td>17,16</td><td></td></tr><tr><td></td><td>17,16</td><td>M2</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Sanitários + copa	17,16			17,16	M2																							
Descrição	Quantidade	Unidade																															
Sanitários + copa	17,16																																
	17,16	M2																															
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023		M2	391,09																														
6.4	<table><tr><th>Descrição</th><th>Perimetro</th><th>Altura</th><th>Descontos</th><th>M2</th></tr><tr><td>Área Externa</td><td>47,00</td><td>3,80</td><td>20,86</td><td>157,74</td></tr><tr><td>Área Interna</td><td>37,20</td><td>3,80</td><td>17,46</td><td>123,90</td></tr><tr><td>Copa</td><td>9,10</td><td>2,30</td><td>3,48</td><td>17,45</td></tr><tr><td>Banheiros</td><td>40,00</td><td>2,30</td><td>0</td><td>92,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>391,09</td><td>M2</td><td></td></tr></table>	Descrição	Perimetro	Altura	Descontos	M2	Área Externa	47,00	3,80	20,86	157,74	Área Interna	37,20	3,80	17,46	123,90	Copa	9,10	2,30	3,48	17,45	Banheiros	40,00	2,30	0	92,00			391,09	M2			
Descrição	Perimetro	Altura	Descontos	M2																													
Área Externa	47,00	3,80	20,86	157,74																													
Área Interna	37,20	3,80	17,46	123,90																													
Copa	9,10	2,30	3,48	17,45																													
Banheiros	40,00	2,30	0	92,00																													
		391,09	M2																														
PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023		M2	17,16																														
6.5	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Item 6.3</td><td>17,16</td><td></td></tr><tr><td></td><td>17,16</td><td>M2</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Item 6.3	17,16			17,16	M2																							
Descrição	Quantidade	Unidade																															
Item 6.3	17,16																																
	17,16	M2																															
PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023		M2	391,09																														
6.6	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Item 6.4</td><td>391,09</td><td></td></tr><tr><td></td><td>391,09</td><td>M2</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Item 6.4	391,09			391,09	M2																							
Descrição	Quantidade	Unidade																															
Item 6.4	391,09																																
	391,09	M2																															
EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022		M2	15,50																														
6.7	<table><tr><th>Descrição</th><th>M linear</th><th>Altura</th><th>m2</th></tr><tr><td>Divisão nova dos banheiros</td><td>6,20</td><td>2,5</td><td>15,5</td></tr><tr><td></td><td>15,50</td><td>M2</td><td></td></tr></table>	Descrição	M linear	Altura	m2	Divisão nova dos banheiros	6,20	2,5	15,5		15,50	M2																					
Descrição	M linear	Altura	m2																														
Divisão nova dos banheiros	6,20	2,5	15,5																														
	15,50	M2																															
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMAO. AF_01/2021		M2	28,56																														
6.8	<table><tr><th>Descrição</th><th>m2</th><th>qtd</th><th>x2 lados</th></tr><tr><td>Porta 0,9 x 2,10m</td><td>1,89</td><td>4</td><td>15,12</td></tr><tr><td>Porta 0,8 x 2,10m</td><td>1,68</td><td>4</td><td>13,44</td></tr><tr><td></td><td>28,56</td><td>M2</td><td></td></tr></table>	Descrição	m2	qtd	x2 lados	Porta 0,9 x 2,10m	1,89	4	15,12	Porta 0,8 x 2,10m	1,68	4	13,44		28,56	M2																	
Descrição	m2	qtd	x2 lados																														
Porta 0,9 x 2,10m	1,89	4	15,12																														
Porta 0,8 x 2,10m	1,68	4	13,44																														
	28,56	M2																															
LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA		M2	391,09																														
6.9	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Item 6.4</td><td>391,09</td><td></td></tr><tr><td></td><td>391,09</td><td>M2</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Item 6.4	391,09			391,09	M2																							
Descrição	Quantidade	Unidade																															
Item 6.4	391,09																																
	391,09	M2																															
LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA		M2	17,16																														
6.10	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th><th>m2</th></tr><tr><td>Item 6.3</td><td>17,16</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>17,16</td><td>M2</td><td></td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	m2	Item 6.3	17,16				17,16	M2																					
Descrição	Quantidade	Unidade	m2																														
Item 6.3	17,16																																
	17,16	M2																															
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA		M2	28,56																														
6.11	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Item 6.8</td><td>28,56</td><td></td></tr><tr><td></td><td>28,56</td><td>M2</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Item 6.8	28,56			28,56	M2																							
Descrição	Quantidade	Unidade																															
Item 6.8	28,56																																
	28,56	M2																															
CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO		M2	17,50																														
6.12	<table><tr><th>Descrição</th><th>M linear</th><th>Altura</th><th>m2</th></tr><tr><td>Divisão nova dos banheiros</td><td>7,00</td><td>2,5</td><td>17,5</td></tr><tr><td></td><td>17,50</td><td>M2</td><td></td></tr></table>	Descrição	M linear	Altura	m2	Divisão nova dos banheiros	7,00	2,5	17,5		17,50	M2																					
Descrição	M linear	Altura	m2																														
Divisão nova dos banheiros	7,00	2,5	17,5																														
	17,50	M2																															

6.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	54,40											
	<table><tr><th>Descrição</th><th>M linear</th><th>Altura</th><th>m2</th></tr><tr><td>Sanitários + copa</td><td>54,40</td><td>1,5</td><td>81,6</td></tr><tr><td></td><td>54,40</td><td>M2</td><td></td></tr></table>	Descrição	M linear	Altura	m2	Sanitários + copa	54,40	1,5	81,6		54,40	M2		
Descrição	M linear	Altura	m2											
Sanitários + copa	54,40	1,5	81,6											
	54,40	M2												
7	ALAMBRADO, TELHADO, ESQUADRIAS E METAIS SANITARIOS													
7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,95											
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Item 3.3</td><td>24,95</td><td></td></tr><tr><td></td><td>24,95</td><td>M2</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Item 3.3	24,95			24,95	M2				
Descrição	Quantidade	Unidade												
Item 3.3	24,95													
	24,95	M2												
7.2	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	6,20											
	<table><tr><th>Descrição</th><th>M linear</th><th>Altura</th></tr><tr><td>Item 6.7</td><td>6,20</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6,20</td><td>M2</td></tr></table>	Descrição	M linear	Altura	Item 6.7	6,20			6,20	M2				
Descrição	M linear	Altura												
Item 6.7	6,20													
	6,20	M2												
7.3	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	M2	24,95											
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Item 3.4</td><td>24,95</td><td></td></tr><tr><td></td><td>24,95</td><td>M2</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Item 3.4	24,95			24,95	M2				
Descrição	Quantidade	Unidade												
Item 3.4	24,95													
	24,95	M2												
7.4	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	4,00											
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Sanitários</td><td>4,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>4,00</td><td>UN</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Sanitários	4,00			4,00	UN				
Descrição	Quantidade	Unidade												
Sanitários	4,00													
	4,00	UN												
7.5	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO COM VIRADA, H = 2,60 + 0,40 M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM E ARAME FARPADO (INCLUSIVE BALDRAME EM CONCRETO). (BASEADA EM CPU SINAPI 98522)	M	49,55											
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Proteção da edificação</td><td>49,55</td><td></td></tr><tr><td></td><td>49,55</td><td>M</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Proteção da edificação	49,55			49,55	M				
Descrição	Quantidade	Unidade												
Proteção da edificação	49,55													
	49,55	M												
7.6	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00											
	<table><tr><th>Descrição</th><th></th><th>qtd</th></tr><tr><td>Copa</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>1,00</td><td>UN</td></tr></table>	Descrição		qtd	Copa		1		1,00	UN				
Descrição		qtd												
Copa		1												
	1,00	UN												
7.7	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,00											
	<table><tr><th>Local</th><th>un.</th><th></th></tr><tr><td>Copa</td><td>1,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1,00</td><td>UN</td></tr></table>	Local	un.		Copa	1,00			1,00	UN				
Local	un.													
Copa	1,00													
	1,00	UN												
7.8	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00											
	<table><tr><th>Local</th><th>m</th><th></th></tr><tr><td>Sanitários</td><td>2,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Local	m		Sanitários	2,00			2,00	UN				
Local	m													
Sanitários	2,00													
	2,00	UN												
7.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00											
	<table><tr><th>Local</th><th>qtd</th><th></th></tr><tr><td>Sanitários</td><td>2,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Local	qtd		Sanitários	2,00			2,00	UN				
Local	qtd													
Sanitários	2,00													
	2,00	UN												
7.10	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	2,00											
	<table><tr><th>Local</th><th>qtd</th><th></th></tr><tr><td>Sanitários</td><td>2,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Local	qtd		Sanitários	2,00			2,00	UN				
Local	qtd													
Sanitários	2,00													
	2,00	UN												

7.11	ASSENTO BRANCO PARA VASO			U	4,00														
	<table><tr><td>Local</td><td>un</td><td></td></tr><tr><td>Banheiros</td><td>4,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>4,00</td><td>U</td></tr></table>			Local	un		Banheiros	4,00			4,00	U							
	Local	un																	
	Banheiros	4,00																	
	4,00	U																	
7.12	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			M2	4,80														
	<table><tr><td>Descrição</td><td>qtd</td><td>M linear</td><td>Altura</td><td>m2</td></tr><tr><td>Fachada</td><td>2</td><td>2,00</td><td>1,2</td><td>4,8</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4,80</td><td>M2</td><td></td></tr></table>			Descrição	qtd	M linear	Altura	m2	Fachada	2	2,00	1,2	4,8			4,80	M2		
	Descrição	qtd	M linear	Altura	m2														
	Fachada	2	2,00	1,2	4,8														
		4,80	M2																
7.13	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	2,00														
	<table><tr><td>Local</td><td>un</td><td></td></tr><tr><td>Banheiros</td><td>2,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>			Local	un		Banheiros	2,00			2,00	UN							
	Local	un																	
	Banheiros	2,00																	
	2,00	UN																	
7.14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	2,00														
	<table><tr><td>Local</td><td>un</td><td></td></tr><tr><td>Banheiros</td><td>2,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>			Local	un		Banheiros	2,00			2,00	UN							
	Local	un																	
	Banheiros	2,00																	
	2,00	UN																	
7.15	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA			M2	6,00														
	<table><tr><td>Descrição</td><td>M linear</td><td>Altura</td><td>m2</td></tr><tr><td>Portão entrada de veículos</td><td>3,00</td><td>2</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>6,00</td><td>M2</td><td></td></tr></table>			Descrição	M linear	Altura	m2	Portão entrada de veículos	3,00	2	6		6,00	M2					
	Descrição	M linear	Altura	m2															
	Portão entrada de veículos	3,00	2	6															
	6,00	M2																	
8 SERVIÇOS ELETRICOS																			
8.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	8,00														
	<table><tr><td>Descrição</td><td>Quantidade</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>8,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>8,00</td><td>UN</td></tr></table>			Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	8,00			8,00	UN							
	Descrição	Quantidade	Unidade																
	Retirado de projeto	8,00																	
	8,00	UN																	
8.2	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA			UN	13,00														
	<table><tr><td>Descrição</td><td>Quantidade</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>13,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>13,00</td><td>UN</td></tr></table>			Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	13,00			13,00	UN							
	Descrição	Quantidade	Unidade																
	Retirado de projeto	13,00																	
	13,00	UN																	
8.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	2,00														
	<table><tr><td>Descrição</td><td>Quantidade</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>2,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>			Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	2,00			2,00	UN							
	Descrição	Quantidade	Unidade																
	Retirado de projeto	2,00																	
	2,00	UN																	
8.4	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)			UN	13,00														
	<table><tr><td>Descrição</td><td>Quantidade</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>13,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>13,00</td><td>UN</td></tr></table>			Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	13,00			13,00	UN							
	Descrição	Quantidade	Unidade																
	Retirado de projeto	13,00																	
	13,00	UN																	
8.5	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	5,00														
	<table><tr><td>Descrição</td><td>Quantidade</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>5,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>5,00</td><td>UN</td></tr></table>			Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	5,00			5,00	UN							
	Descrição	Quantidade	Unidade																
	Retirado de projeto	5,00																	
	5,00	UN																	
8.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	2,00														
	<table><tr><td>Descrição</td><td>Quantidade</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>2,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>			Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	2,00			2,00	UN							
	Descrição	Quantidade	Unidade																
	Retirado de projeto	2,00																	
	2,00	UN																	

Se

8.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00								
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>13,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>13,00</td><td>UN</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	13,00			13,00	UN	
Descrição	Quantidade	Unidade									
Retirado de projeto	13,00										
	13,00	UN									
8.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00								
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>100,00</td><td>M</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	100,00			100,00	M	
Descrição	Quantidade	Unidade									
Retirado de projeto	100,00										
	100,00	M									
8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00								
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>100,00</td><td>M</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	100,00			100,00	M	
Descrição	Quantidade	Unidade									
Retirado de projeto	100,00										
	100,00	M									
8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00								
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>100,00</td><td>M</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	100,00			100,00	M	
Descrição	Quantidade	Unidade									
Retirado de projeto	100,00										
	100,00	M									
8.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00								
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>1,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1,00</td><td>UN</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	1,00			1,00	UN	
Descrição	Quantidade	Unidade									
Retirado de projeto	1,00										
	1,00	UN									
8.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>1,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1,00</td><td>UN</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	1,00			1,00	UN	
Descrição	Quantidade	Unidade									
Retirado de projeto	1,00										
	1,00	UN									
8.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>2,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	2,00			2,00	UN	
Descrição	Quantidade	Unidade									
Retirado de projeto	2,00										
	2,00	UN									
8.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00								
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>3,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3,00</td><td>UN</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	3,00			3,00	UN	
Descrição	Quantidade	Unidade									
Retirado de projeto	3,00										
	3,00	UN									
8.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00								
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>50,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>50,00</td><td>M</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	50,00			50,00	M	
Descrição	Quantidade	Unidade									
Retirado de projeto	50,00										
	50,00	M									
8.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00								
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>25,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>25,00</td><td>M</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	25,00			25,00	M	
Descrição	Quantidade	Unidade									
Retirado de projeto	25,00										
	25,00	M									
8.17	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00								
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>1,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1,00</td><td>UN</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	1,00			1,00	UN	
Descrição	Quantidade	Unidade									
Retirado de projeto	1,00										
	1,00	UN									

8.18	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	6,00									
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>6,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6,00</td><td>UN</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	6,00			6,00	UN		
Descrição	Quantidade	Unidade										
Retirado de projeto	6,00											
	6,00	UN										
8.19	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	1,00									
	<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Retirado de projeto</td><td>1,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1,00</td><td>UN</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Retirado de projeto	1,00			1,00	UN		
Descrição	Quantidade	Unidade										
Retirado de projeto	1,00											
	1,00	UN										
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA											
	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	117,78									
9.1	Samir D'angelo Alcuri Gobbo Assessor II Serv. Eng. Arq.											
		<table><tr><th>Descrição</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Área de intervenção projetada</td><td>117,78</td><td></td></tr><tr><td></td><td>117,78</td><td>M2</td></tr></table>	Descrição	Quantidade	Unidade	Área de intervenção projetada	117,78			117,78	M2	
		Descrição	Quantidade	Unidade								
Área de intervenção projetada	117,78											
	117,78	M2										

Samir D'Angelo Alcuri Gobbo
Engenheiro Civil
CREA 0049543ES

ISABELLA ALVES
SOUSA
MOURA:12997073782

Assinado de forma digital por
ISABELLA ALVES SOUSA
MOURA:12997073782
Dados: 2025.08.14 14:24:06 -03'00'

Prefeitura Municipal de Muriaé
17.947.581/0001-78

Jorge Mendes Filho
Secretário de Obras
Públicas e Urbanismo

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG