

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Meta	1.	Galpão de Logística Reversa		-	
Nível 2	1.1.	Administração Local		-	
Serviço	1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	TOTAL DA OBRA SEM EQUIPAMENTOS = 43,53 MÊS 01 - 4,02X100/43,53 = 9,2 MÊS 02 - 8,32X100/43,53 = 19,11 MÊS 03 - 8,61X100/43,53 = 19,77 MÊS 04 - 8,43X100/43,53 = 19,36 MÊS 05 - 3,22 X100/43,53 = 7,39 MÊS 06 - 6,19 X100/43,53 = 14,2 MÊS 07 - 4,74X100/43,53=10,88
Serviço	1.1.2.	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	
Serviço	1.1.3.	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	
Serviço	1.1.4.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	
Nível 2	1.2.	Serviços Preliminares		-	
Serviço	1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	6,60	3,3L x 2 h =6,6 m²
Nível 2	1.3.	Movimentação de Terra		-	
Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	19,73	(0,9x0,9x0,55 = 0,44 x 18 = 7,92m³ sapatas) + 11 ,81 (vigas baldrame) = 19.73 m³ conforme relatório CYPE
Nível 2	1.4.	Fundação		-	
Serviço	1.4.1.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	401,22	245,16 + 156,06 = 401,22 KG conforme relatório CYPE
Serviço	1.4.2.	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	5,35	0,05940h por metro 0,05940 x 90 = 5,346
Serviço	1.4.3.	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2,18	0,0242h por metro 0,0242 x 90 = 2,178
Serviço	1.4.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	12,96	12,96 conforme relatório CYPE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Serviço	1.4.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	31,25	- Volume estacas = (área x profundidade = 0,126x5=0,63) x Quantidade de estacas = 18 unidades) = 0,63x18 = 11,34m³ - Volume Blocos (0,90 x 0,90 x 0,55 = 0,45 x18 = 8,1m³ Volume Vigas = 0,4x0,4x4,10x18 = 11,81m³ Total = 11,34+8,1+11,81 = 31,25
Serviço	1.4.6.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.037,16	625,86 (Estacas) + 411,30 (Baldrame) = 1037,16 conforme relatório CYPE
Serviço	1.4.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	208,98	208,98 (Sapatas)
Nível 2	1.5.	Superestrutura Metálica / Cobertura		-	
Serviço	1.5.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	8.966,89	8619,55 +347,34 = 8966,89 conforme relatório CYPE
Serviço	1.5.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	505,44	16,20 x 31,20 = 505,44
Nível 2	1.6.	Piso		-	
Serviço	1.6.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	544,44	(16,20 x 31,20) + (6,5 x 6 entrada) = 544,44
Nível 2	1.7.	Elétrica		-	
Serviço	1.7.1.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	8,00	conforme projeto elétrico
Serviço	1.7.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	1.7.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	1.7.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	1.7.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	conforme projeto elétrico
Serviço	1.7.6.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	conforme projeto elétrico
Serviço	1.7.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	799,00	conforme projeto elétrico

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Serviço	1.7.8.	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	12,00	conforme projeto elétrico
Serviço	1.7.9.	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	2,00	conforme projeto elétrico
Serviço	1.7.10.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	144,00	conforme projeto elétrico
Nível 2	1.8.	Vedações e Fechamento		-	
Serviço	1.8.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	50,40	$30+30+15+15 = 90$ - 6(portão) = 84 $84 \times 0,6$ (h da parede) = 50,4m ²
Serviço	1.8.2.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	453,60	$6,0(h) - 0,6$ (parede) $5,4$ ----- $84(perímetro) \times 5,4 = 453,60$
Serviço	1.8.3.	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	30,00	6 (largura) $\times 5$ (altura) = 30
Meta	2.	Galpão UTM		-	
Nível 2	2.1.	Movimentação de Terra		-	
Serviço	2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	47,47	$0,9 \times 0,9 \times 0,55 = 0,44\text{m}^3 \times 40 = 17,6$ (Sapatas - Pilar Metálico) $0,8 \times 0,8 \times 0,3 = 0,19 \text{ m}^3 \times 38 = 7,22$ (Sapatas - Pilar Concreto Armado) Viga Baldrame = 22,65 m ³ Sapatas casa de Bombas: $0,55 \times 0,66 \times 1,5 \times 6 = 3,26$ Baldrame casa de Bombas = $(4,8 \times 2 + 4,5 \times 2) \times 0,14 \times 0,25 = 0,625 \text{ m}^3$ Total = $17,6 + 7,22 + 22,65 + 3,26 + 0,625 = 51,35\text{m}^3$
Nível 2	2.2.	Fundação / Pilares / Vigas		-	
Serviço	2.2.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	544,80	544,80 (Estaca)
Serviço	2.2.2.	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	11,88	0,05940h por metro $0,05940 \times 200 = 11,88$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Serviço	2.2.3.	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,84	0,0242h por metro 0,0242 x 200 = 4,84
Serviço	2.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	28,80	28,80 Kg (Sapatas)
Serviço	2.2.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	93,50	17,10 m³(Pilar + Vigas) + 50,44 m³ (Sapatas e Arranque) + 22,65 m³ (Viga baldrame) + 3,31 (Vigas e pilares)= 93,5 m³
Serviço	2.2.6.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.390,08	40 x 34,77 = 1.390,08 (Estacas)
Serviço	2.2.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	665,25	665,25kg (Sapatas)
Serviço	2.2.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	310,07	23,79 (Estribos Arranque) +286,28 (Estribos Pilar)+ = 310,07
Serviço	2.2.9.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	83,09	20,69 kg (Vigas) + 62,4(Casa de Bomba)= 83,09 kg
Serviço	2.2.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.285,47	1.144,94Kg (Pilar) +179,34 Kg (Arranques) +961,19kg (Baldrame) = 2.285,47 kg
Serviço	2.2.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,66	291,09 kg (Vigas de travamento alvenaria) + 324,57 (Viga Baldrame) +105 (Casa de Bomba) = 720,66 kg
Serviço	2.2.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,20	81,20 kg casa de bomba
Nível 2	2.3.	Superestrutura Metálica / Cobertura		-	
Serviço	2.3.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO,	Kg	27.761,01	1356,27 + 26404,74 = 27761,01
Serviço	2.3.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.753,93	1721,44 + 32,49 (Casa de Bomba) = 1753,93
Nível 2	2.4.	Piso		-	
Serviço	2.4.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	1.698,25	1600 (piso interno) + 78(entrada) 20,25(Casa de Bomba) = 1698,25
Nível 2	2.5.	Elétrica		-	
Serviço	2.5.1.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	28,00	conforme projeto elétrico

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Serviço	2.5.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 225A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.13.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.14.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.15.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	8,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.16.	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	15,90	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.17.	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	366,99	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.18.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 80MM (3"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	10,20	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.19.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	9,70	conforme projeto elétrico

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Serviço	2.5.20.	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	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.21.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.22.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.23.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	43,60	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.24.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	11,20	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.25.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	101,20	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.26.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43,22	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.27.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.771,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.28.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	166,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.29.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	470,80	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.30.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	356,40	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.31.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	102,80	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.32.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	60,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.33.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	240,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.34.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.35.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	conforme projeto elétrico

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Serviço	2.5.36.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.37.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	conforme projeto elétrico
Serviço	2.5.38.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	conforme projeto elétrico
Nível 2	2.6.	Vedações e Fechamento		-	
Serviço	2.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.129,32	$80 \times 6 \times 2 = 960$ - (56m² janelas) = 904 m² $20 \times 6 \times 2 = 240$ - (60m² portão) = 180 m² Casa de Bombas 4,5 x 3 x 4 = 54 - (1,68 m² porta) - (4m² janela) = 45,32m² Total = 904 + 180 + 45,32 = 1.129,32 m²
Serviço	2.6.2.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	60,00	5x6x2 = 60
Serviço	2.6.3.	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	60,00	Janela 4L x 1h = 4m² 15 unidades = 4 x 15 = 60 m²
Serviço	2.6.4.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	60,00	Janela 4L x 1h = 4m² 15 unidades = 4 x 15 = 60 m²
Serviço	2.6.5.	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	porta casa de bombas
Meta	3.	ADM		-	
Nível 2	3.1.	Movimentação de Terra		-	
Serviço	3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,50	3,2 + 4,3 = 7,5
Nível 2	3.2.	Fundação / Pilares / Vigas / Laje		-	
Serviço	3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	87,78	58,75+50,90+65,92 = 175,57 planejamento usar 50% e reaproveitar
Serviço	3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	540,00	182,9 + 154,2 + 202, 8 = 539,9
Serviço	3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	233,70	179,10 + 54,6 = 233,7

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE					
		Unidade de Triagem Mecanizada			
Serviço	3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,70	$17,8 + 17,9 = 35,7$
Serviço	3.2.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	247,00	$86,1 + 47,7 + 113,2 = 247$
Serviço	3.2.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	32,83	$5,69 + 5,43 + 3,21 + 18,5$ (Laje) = 32,83
Serviço	3.2.7.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	167,93	167,93
Serviço	3.2.8.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	167,93	167,93
Serviço	3.2.9.	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	335,86	1 escora por m² = 167,93 unidades x 2 meses = 335,86
Nível 2	3.3.	Alvenaria		-	
Serviço	3.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	405,33	$18,80 \times 2,00 \times 3,00 = 112,80$ $6,45 \times 3,00 \times 3,00 = 58,05$ $1,30 \times 2,00 \times 3,00 = 7,80$ $3,05 \times 2,00 \times 3,00 = 18,30$ $2,80 \times 2,00 \times 3,00 = 16,80$ $6,60 \times 2,00 \times 3,00 = 39,60$ $0,92 \times 8,00 \times 3,00 = 22,08$ $18,10 \times 1,00 \times 3,00 = 54,30$ $9,30 \times 1,00 \times 3,00 = 27,90$ $5,30 \times 3,00 \times 3,00 = 47,70$ total = 405,33 m²
Serviço	3.3.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	810,66	$405,33 \times 2 = 810,66$
Nível 2	3.4.	Pisos e Revestimentos		-	
Serviço	3.4.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	167,93	167,93
Serviço	3.4.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	167,93	167,93

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Serviço	3.4.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	60,00	6 paredes de 5 m = 30 m 2 paredes de 6,15m = 12,3 m 2 paredes de 5,85m = 11,70 m 2 paredes de 3,00 m = 6,00 m Total = 60 m
Serviço	3.4.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	362,94	6,15 x 4,00 x 3,00 = 73,80 6,60 x 4,00 x 3,00 = 79,20 1,30 x 4,00 x 3,00 = 15,60 0,92 x 4,00 x 3,00 = 11,04 3,05 x 4,00 x 3,00 = 36,60 2,80 x 4,00 x 3,00 = 33,60 5,85 x 2,00 x 3,00 = 35,10 5,00 x 4,00 x 3,00 = 60,00 3,00 x 2,00 x 3,00 = 18,00 Total = 362,94 m²
Nível 2	3.5.	Elétrica		-	
Serviço	3.5.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.7.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	4,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.9.	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	29,90	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,30	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,80	conforme projeto elétrico

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Serviço	3.5.13.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	277,26	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	709,57	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	109,20	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	234,50	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	6,70	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	26,80	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.20.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.21.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	15,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.22.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	13,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.23.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	13,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.25.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.26.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.27.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.28.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00	conforme projeto elétrico

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE					
		Unidade de Triagem Mecanizada			
Serviço	3.5.29.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.30.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.31.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.32.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.33.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.34.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.35.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	conforme projeto elétrico
Serviço	3.5.36.	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 3"X3", TIPO REDONDA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	13,00	conforme projeto elétrico
Nível 2	3.6.	Instalações Hidrossanitárias		-	
Serviço	3.6.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.2.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.3.	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	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.4.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.6.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	conforme projeto hidrossanitário

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE					
		Unidade de Triagem Mecanizada			
Serviço	3.6.8.	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	70,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	10,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.11.	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	60,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.12.	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	25,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.13.	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	25,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.14.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO, Ø 100 MM	un	4,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.16.	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	9,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.17.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.18.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto hidrossanitário
Serviço	3.6.19.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto hidrossanitário
Nível 2	3.7.	Esquadrias		-	
Serviço	3.7.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 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	3,00	portas ADM, Refeitório e cozinha
Serviço	3.7.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	M2	21,00	10 unidades de 0,6 x 2,1 = 12,6 m²
Serviço	3.7.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,20	4 x 0,60 x 2 = 4,8 2,0 x 0,5 x 2 = 2 1,5 x 1,2 x 4 = 7,2 1,8 x 1,5 x 6 = 16,2 Total = 30,2
Nível 2	3.8.	Pintura		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE					
		Unidade de Triagem Mecanizada			
Serviço	3.8.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	312,15	$18,8 \times 2 \times 3 = 112,8$ $18,10 \times 3 = 54,3$ $5,30 \times 3 = 15,90$ $9,30 \times 3 = 27,90$ $6,45 \times 3 = 19,35$ $5 \times 3 \times 3 = 45$ $6,15 \times 2 \times 3 = 36,9$ Total = 312,15 m²
Serviço	3.8.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	167,93	167,93
Serviço	3.8.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	312,15	$18,8 \times 2 \times 3 = 112,8$ $18,10 \times 3 = 54,3$ $5,30 \times 3 = 15,90$ $9,30 \times 3 = 27,90$ $6,45 \times 3 = 19,35$ $5 \times 3 \times 3 = 45$ $6,15 \times 2 \times 3 = 36,9$ Total = 312,15 m²
Serviço	3.8.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	167,93	167,93
Meta	4.	Pátio de Compostagem		-	
Nível 2	4.1.	Piso		-	
Serviço	4.1.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	1.560,00	$40 \times 39 = 1560\text{m}^2$
Nível 2	4.2.	Tanques de Acumulação de Chorume		-	
Serviço	4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	59,14	$6,2 \times 3,1 \times 3,077 = 59,14$
Serviço	4.2.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	900,00	$2.273,68 / 12 = 189,5 \times 4,75 = 900,1 \text{ kg}$
Serviço	4.2.3.	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	94,00	$70 + 16 + 6 + 2 = 94 \text{ m}^2$
Serviço	4.2.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	14,00	$12,2 + 1,5 + 0,3 = 14 \text{ m}^3$
Serviço	4.2.5.	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 100MM (4"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	m	2,60	$1,3 + 1,3 = 2,6$
Serviço	4.2.6.	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	5,00	$4, 4 + 0,6 = 5$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Serviço	4.2.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	$(1,73 + 1,35 + 0,3) \times 2 = 6,75$
Meta	5.	Prevenção e Combate a incêndio			
Nível 2	5.1.	Materiais -Combate a incêndio		-	
Serviço	5.1.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	48,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.5.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.6.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.7.	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.8.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	122,76	conforme PSCIP
Serviço	5.1.9.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.10.	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.11.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.12.	BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA DE 5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.13.	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	un	1,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.14.	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 80 A 125 PSI	un	1,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.15.	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	un	1,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.16.	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	un	1,00	conforme PSCIP

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UTM Janaúba

Nº TransfereGOV
974015/2024

Nº OPERAÇÃO
1099468 -59

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Serviço	5.1.17.	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	un	2,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.18.	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	un	1,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.19.	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 5,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	un	1,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.20.	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.21.	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	1,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.22.	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	3,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.23.	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	3,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.24.	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	un	1,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.25.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	979,23	conforme PSCIP
Serviço	5.1.26.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	conforme PSCIP
Serviço	5.1.27.	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC, NA COR PRETA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	122,41	conforme PSCIP
Meta	6.	SPDA		-	
Nível 2	6.1.	Materiais- SPDA		-	
Serviço	6.1.1.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	450,00	conforme projeto
Serviço	6.1.2.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	500,00	conforme projeto
Serviço	6.1.3.	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO COM ROSCA SOBERBA OU MECÂNICA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	20,00	conforme projeto
Serviço	6.1.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	16,00	conforme projeto
Serviço	6.1.5.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 15MM (1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	12,00	conforme projeto
Serviço	6.1.6.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	conforme projeto
Meta	7.	Cerca de mourão / Grama / Calçamento		-	
Nível 2	7.1.	Cerca de mourão		-	
Serviço	7.1.1.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	789,00	100+110+295+293= 798 -12 (aberturas) = 789

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UTM Janaúba	Nº TransfereGOV 974015/2024	Nº OPERAÇÃO 1099468 -59
--	--------------------------------	----------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Unidade de Triagem Mecanizada				
Serviço	7.1.2.	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	990,00	conforme projeto
Serviço	7.1.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	990,00	conforme projeto
Serviço	7.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	5.527,81	conforme projeto