



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO NA COMUNIDADE BARRO FUMAÇA NO MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS-MG	DATA :	11/12/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA ACONSTRUÇÃO DE GALPÃO NA COMUNIDADE BARRO FUMAÇA, MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS-MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	COMUNIDADE BARRO FUMAÇA, MUNICIPA DE LAGOA DOS PATOS-MG	SETOP	2023/08 - Norte COM	86,63%	49,57%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS-MG	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	86,63%	49,57%	11/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO						R\$ 125.024,93	R\$ 161.052,25	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.367,14	R\$ 1.761,15	
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	un	1,00	R\$ 1.367,14	R\$ 1.761,15	R\$ 1.367,14	R\$ 1.761,15
1.2	INFRAESTRUTURA						R\$ 14.678,36	R\$ 18.907,45	
1.2.1	COMP-LOC	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) (m2)	Composições Próprias	M2	117,00	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 815,49	R\$ 1.050,66
1.2.2	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	SETOP	m3	15,90	R\$ 60,61	R\$ 78,08	R\$ 963,70	R\$ 1.241,47
1.2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	33,21	R\$ 5,45	R\$ 7,02	R\$ 180,99	R\$ 233,13
1.2.4	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	1,66	R\$ 527,10	R\$ 679,01	R\$ 874,99	R\$ 1.127,16
1.2.5	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	464,64	R\$ 11,53	R\$ 14,85	R\$ 5.357,30	R\$ 6.899,90
1.2.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,64	R\$ 480,49	R\$ 618,97	R\$ 5.112,41	R\$ 6.585,84
1.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,64	R\$ 121,21	R\$ 156,14	R\$ 1.289,67	R\$ 1.661,33
1.2.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,60	R\$ 23,28	R\$ 29,99	R\$ 83,81	R\$ 107,96

1.3		SUPERESTRUTURA						R\$ 24.303,85	R\$ 31.306,01
1.3.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	527,96	R\$ 15,11	R\$ 19,46	R\$ 7.977,48	R\$ 10.274,10
1.3.2	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	944,97	R\$ 13,60	R\$ 17,52	R\$ 12.851,59	R\$ 16.555,87
1.3.3	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	26,88	R\$ 44,45	R\$ 57,26	R\$ 1.194,82	R\$ 1.539,15
1.3.4	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	58,40	R\$ 11,53	R\$ 14,85	R\$ 673,35	R\$ 867,24
1.3.5	94965	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	SINAPI	M3	0,89	R\$ 485,78	R\$ 625,78	R\$ 432,34	R\$ 556,94
1.3.6	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	5,56	R\$ 211,20	R\$ 272,07	R\$ 1.174,27	R\$ 1.512,71
1.4		ALVENARIA E REVESTIMENTO						R\$ 29.428,37	R\$ 37.910,23
1.4.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	243,31	R\$ 46,13	R\$ 59,42	R\$ 11.223,89	R\$ 14.457,48
1.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	486,63	R\$ 4,01	R\$ 5,17	R\$ 1.951,39	R\$ 2.515,88
1.4.3	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	m2	458,49	R\$ 28,87	R\$ 37,19	R\$ 13.236,61	R\$ 17.051,24
1.4.4	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	m2	28,14	R\$ 30,75	R\$ 39,61	R\$ 865,31	R\$ 1.114,63
1.4.5	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	21,25	R\$ 46,75	R\$ 60,22	R\$ 993,44	R\$ 1.279,68
1.4.6	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,80	R\$ 52,91	R\$ 68,16	R\$ 359,79	R\$ 463,49
1.4.7	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,30	R\$ 46,82	R\$ 60,31	R\$ 435,43	R\$ 560,88

1.4.8	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,30	R\$ 38,98	R\$ 50,21	R\$ 362,51	R\$ 466,95
1.5	PISOS E REVESTIMENTOS							R\$ 7.735,59	R\$ 9.964,44
1.5.1	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	m2	119,34	R\$ 8,72	R\$ 11,23	R\$ 1.040,64	R\$ 1.340,19
1.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	59,20	R\$ 29,49	R\$ 37,99	R\$ 1.745,81	R\$ 2.249,01
1.5.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	55,36	R\$ 34,61	R\$ 44,58	R\$ 1.916,01	R\$ 2.467,95
1.5.4	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	m2	1,62	R\$ 295,29	R\$ 380,39	R\$ 478,37	R\$ 616,23
1.5.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	3,07	R\$ 729,25	R\$ 939,42	R\$ 2.238,80	R\$ 2.884,02
1.5.6	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	3,84	R\$ 48,70	R\$ 62,74	R\$ 187,01	R\$ 240,92
1.5.7	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	SETOP	m2	3,84	R\$ 33,58	R\$ 43,26	R\$ 128,95	R\$ 166,12
1.6	ESQUADRIAS							R\$ 9.514,90	R\$ 12.257,01
1.6.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO 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	SINAPI	M2	5,70	R\$ 328,46	R\$ 423,12	R\$ 1.872,22	R\$ 2.411,78
1.6.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,36	R\$ 633,58	R\$ 816,18	R\$ 228,09	R\$ 293,82
1.6.3	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 814,93	R\$ 1.049,79	R\$ 2.444,79	R\$ 3.149,37
1.6.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	R\$ 552,51	R\$ 711,74	R\$ 928,22	R\$ 1.195,72
1.6.5	ED-50983	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	SETOP	m2	12,60	R\$ 320,76	R\$ 413,20	R\$ 4.041,58	R\$ 5.206,32

1.7	PINTURAS							R\$ 11.011,29	R\$ 14.183,19
1.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	458,49	R\$ 3,93	R\$ 5,06	R\$ 1.801,87	R\$ 2.319,96
1.7.2	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	458,49	R\$ 8,02	R\$ 10,33	R\$ 3.677,09	R\$ 4.736,20
1.7.3	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	SETOP	m2	10,80	R\$ 27,29	R\$ 35,15	R\$ 294,73	R\$ 379,62
1.7.4	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	107,46	R\$ 48,74	R\$ 62,79	R\$ 5.237,60	R\$ 6.747,41
1.8	COBERTURA							R\$ 7.347,50	R\$ 9.465,29
1.8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	119,92	R\$ 61,27	R\$ 78,93	R\$ 7.347,50	R\$ 9.465,29
1.9	LOUÇAS E METAIS							R\$ 2.353,69	R\$ 3.032,05
1.9.1	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	SETOP	m2	1,78	R\$ 366,03	R\$ 471,52	R\$ 651,53	R\$ 839,31
1.9.2	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 301,04	R\$ 387,80	R\$ 301,04	R\$ 387,80
1.9.3	ED-50296	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 316,51	R\$ 407,73	R\$ 316,51	R\$ 407,73
1.9.4	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	SETOP	un	1,00	R\$ 451,44	R\$ 581,55	R\$ 451,44	R\$ 581,55
1.9.5	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 179,49	R\$ 231,22	R\$ 179,49	R\$ 231,22
1.9.6	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	2,00	R\$ 226,84	R\$ 292,22	R\$ 453,68	R\$ 584,44

1.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 7.071,99	R\$ 9.109,95
1.10.1	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	19,00	R\$ 10,02	R\$ 12,91	R\$ 190,38	R\$ 245,29
1.10.2	00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	34,00	R\$ 5,46	R\$ 7,03	R\$ 185,64	R\$ 239,02
1.10.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	222,06	R\$ 2,51	R\$ 3,23	R\$ 557,37	R\$ 717,25
1.10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	355,50	R\$ 3,64	R\$ 4,69	R\$ 1.294,02	R\$ 1.667,30
1.10.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,55	R\$ 5,63	R\$ 7,25	R\$ 59,40	R\$ 76,49
1.10.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	31,65	R\$ 7,86	R\$ 10,13	R\$ 248,77	R\$ 320,61
1.10.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,02	R\$ 34,81	R\$ 54,04	R\$ 69,62
1.10.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,29	R\$ 53,19	R\$ 41,29	R\$ 53,19
1.10.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,56	R\$ 71,57	R\$ 111,12	R\$ 143,14
1.10.10	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 43,98	R\$ 56,66	R\$ 439,80	R\$ 566,60
1.10.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,76	R\$ 40,91	R\$ 63,52	R\$ 81,82
1.10.12	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 42,57	R\$ 54,84	R\$ 85,14	R\$ 109,68
1.10.13	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	SETOP	un	1,00	R\$ 21,89	R\$ 28,20	R\$ 21,89	R\$ 28,20
1.10.14	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	SETOP	un	4,00	R\$ 21,89	R\$ 28,20	R\$ 87,56	R\$ 112,80
1.10.15	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	SETOP	un	1,00	R\$ 51,06	R\$ 65,78	R\$ 51,06	R\$ 65,78
1.10.16	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	SETOP	un	1,00	R\$ 51,06	R\$ 65,78	R\$ 51,06	R\$ 65,78

1.10.17	ED-49243	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	SETOP	un	1,00	R\$ 65,25	R\$ 84,06	R\$ 65,25	R\$ 84,06
1.10.18	MATED-17021	DISPOSITIVO (TIPO: DPS CLASSE I/II MONOPOLAR TENSÃO: 175V/275V CAPACIDADE MÁXIMA DE CURTO: 20KA)	SETOP	un	3,00	R\$ 48,52	R\$ 62,50	R\$ 145,56	R\$ 187,50
1.10.19	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	21,98	R\$ 22,62	R\$ 29,14	R\$ 497,19	R\$ 640,50
1.10.20	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	80,40	R\$ 10,41	R\$ 13,41	R\$ 836,96	R\$ 1.078,16
1.10.21	00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	18,00	R\$ 3,77	R\$ 4,86	R\$ 67,86	R\$ 87,48
1.10.22	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	SETOP	un	2,00	R\$ 29,66	R\$ 38,21	R\$ 59,32	R\$ 76,42
1.10.23	00038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	16,00	R\$ 65,95	R\$ 84,96	R\$ 1.055,20	R\$ 1.359,36
1.10.24	ED-20648	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00	R\$ 649,16	R\$ 836,25	R\$ 649,16	R\$ 836,25
1.10.25	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 153,43	R\$ 197,65	R\$ 153,43	R\$ 197,65
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 3.203,42	R\$ 4.126,74
1.11.1	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,75	R\$ 25,44	R\$ 19,75	R\$ 25,44
1.11.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,90	R\$ 30,79	R\$ 23,90	R\$ 30,79
1.11.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,75	R\$ 25,44	R\$ 19,75	R\$ 25,44
1.11.4	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,81	R\$ 47,42	R\$ 36,81	R\$ 47,42
1.11.5	ED-50079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	15,14	R\$ 31,77	R\$ 40,93	R\$ 481,00	R\$ 619,68
1.11.6	00007603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,89	R\$ 47,52	R\$ 73,78	R\$ 95,04
1.11.7	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 83,11	R\$ 107,06	R\$ 83,11	R\$ 107,06

1.11.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 136,08	R\$ 175,30	R\$ 136,08	R\$ 175,30
1.11.9	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 304,55	R\$ 392,32	R\$ 304,55	R\$ 392,32
1.11.10	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 141,76	R\$ 182,62	R\$ 141,76	R\$ 182,62
1.11.11	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 52,81	R\$ 68,03	R\$ 211,24	R\$ 272,12
1.11.12	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,90	R\$ 30,79	R\$ 71,70	R\$ 92,37
1.11.13	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,15	R\$ 45,28	R\$ 35,15	R\$ 45,28
1.11.14	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 49,33	R\$ 63,55	R\$ 49,33	R\$ 63,55
1.11.15	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	SETOP	un	1,00	R\$ 232,69	R\$ 299,75	R\$ 232,69	R\$ 299,75
1.11.16	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,20	R\$ 26,02	R\$ 80,80	R\$ 104,08
1.11.17	00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,24	R\$ 24,78	R\$ 57,72	R\$ 74,34
1.11.18	00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,21	R\$ 35,05	R\$ 27,21	R\$ 35,05
1.11.19	ED-50079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	12,73	R\$ 31,77	R\$ 40,93	R\$ 404,43	R\$ 521,04
1.11.20	ED-50080	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	1,22	R\$ 45,81	R\$ 59,01	R\$ 55,89	R\$ 71,99
1.11.21	ED-50082	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	2,29	R\$ 63,73	R\$ 82,10	R\$ 145,94	R\$ 188,01
1.11.22	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,27	R\$ 19,67	R\$ 45,81	R\$ 59,01
1.11.23	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 465,02	R\$ 599,04	R\$ 465,02	R\$ 599,04

1.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 7.008,83	R\$ 9.028,74
1.12.1	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	1,00	R\$ 357,16	R\$ 460,09	R\$ 357,16	R\$ 460,09
1.12.2	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	SETOP	un	3,00	R\$ 73,20	R\$ 94,30	R\$ 219,60	R\$ 282,90
1.12.3	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	U	1,00	R\$ 169,92	R\$ 218,89	R\$ 169,92	R\$ 218,89
1.12.4	00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,70	R\$ 7,34	R\$ 11,40	R\$ 14,68
1.12.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,31	R\$ 15,86	R\$ 12,31	R\$ 15,86
1.12.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,95	R\$ 12,82	R\$ 59,70	R\$ 76,92
1.12.7	00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,81	R\$ 11,35	R\$ 44,05	R\$ 56,75
1.12.8	00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 9,72	R\$ 12,51
1.12.9	00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,24	R\$ 2,89	R\$ 2,24	R\$ 2,89
1.12.10	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,83	R\$ 25,55	R\$ 19,83	R\$ 25,55
1.12.11	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	10,24	R\$ 39,43	R\$ 50,79	R\$ 403,76	R\$ 520,09
1.12.12	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	1,50	R\$ 66,05	R\$ 85,09	R\$ 99,08	R\$ 127,64
1.12.13	ED-50035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	2,82	R\$ 24,36	R\$ 31,38	R\$ 68,70	R\$ 88,49
1.12.14	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	5,43	R\$ 32,44	R\$ 41,79	R\$ 176,15	R\$ 226,92
1.12.15	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,10	R\$ 24,60	R\$ 19,10	R\$ 24,60

1.12.16	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,03	R\$ 23,23	R\$ 18,03	R\$ 23,23
1.12.17	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,96	R\$ 10,25	R\$ 31,84	R\$ 41,00
1.12.18	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	12,53	R\$ 22,63	R\$ 29,15	R\$ 283,55	R\$ 365,25
1.12.19	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,67	R\$ 12,46	R\$ 38,68	R\$ 49,84
1.12.20	ED-48146	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	SETOP	un	1,00	R\$ 1.938,50	R\$ 2.497,18	R\$ 1.938,50	R\$ 2.497,18
1.12.21	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.025,51	R\$ 3.897,46	R\$ 3.025,51	R\$ 3.897,46
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 36.027,32
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 125.024,93
								VALOR TOTAL:	R\$ 161.052,25

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 255.542/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS - MG