MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Silveirânia		**FOLHA Nº: 01/01**	
OBRA: Centro de Fisioterapia de Silveirânia		**DATA: 19/04/2024**	
LOCAL: Rua Cel. Antônio Gonçalves Lamas, s/n, centro, Silveirânia/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Minas Gerais, região leste - agosto/2023	**( )**	**DIRETA**	**(x) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 meses		**BDI**	**28,71%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**31.919,63**
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA. (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO AZUL, TEXTO: PLOTTER DE RECORTE PELÍCULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS EM COR CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	unid.	1,00	1.367,14	1.759,65	1.759,65
1.2	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m²	156,64	57,47	73,97	11.586,60
1.3	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	m²	12,00	554,85	714,15	8.569,77
1.4	ED-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANOOU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	vb	1,00	1,50	1,93	1,93
1.5	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	unid.	1,00	1.154,49	1.485,94	1.485,94
1.6	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	unid.	1,00	375,54	483,36	483,36
1.7	CO-27430	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	Pr A1	1,00	1.700,46	2.188,66	2.188,66
1.8	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Pr A1	1,00	1.768,40	2.276,11	2.276,11
1.9	CO-27434	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	Pr A1	1,00	1.285,12	1.654,08	1.654,08
1.10	CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	Pr A1	1,00	1.486,70	1.913,53	1.913,53
2		**LOCAÇÃO DE OBRA**					**5.550,26**
2.1	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	86,40	49,91	64,24	5.550,26
3		**TERRAPLENAGEM \ TRABALHOS EM TERRA**					**5.755,88**
3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	55,00	60,61	78,01	4.290,61
3.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	27,60	20,43	26,30	725,75
3.3	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	15,20	37,80	48,65	739,52
4		**ESTRUTURA**					**395.743,10**
4.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,76	512,64	659,82	1.821,10
4.2	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOm	m³	107,10	732,78	943,16	101.012,56
4.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE	kg	7.814,60	11,53	14,84	115.970,69
4.4	RO-41614	Formas planas de madeira de pinho de 3ª (Execução, incluindo desforma,fornecimento e transporte de todos os materiais) ESCORAMENTO (3X)	m²	987,00	67,44	86,80	85.673,60
4.5	74156/2 - SINAPI	Estaca a trado (broca) d=25 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	230,00	66,29	85,32	19.624,03
4.6	74254/2 - SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.270,93	13,20	16,99	21.592,69
4.7	73942/2 - SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	569,83	12,32	15,86	9.035,81
4.8	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	45,14	705,94	908,62	41.012,63
5		**ALVENARIA E DIVISÕES**					**47.396,23**
5.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	584,88	62,96	81,04	47.396,23
6		**DIVISÓRIAS**					**15.373,91**
6.1	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	13,25	677,81	872,41	11.557,68
6.3	ED-48537	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C OU DIVILUX OU EQUIVALENTE	m²	29,52	100,44	129,28	3.816,24
7		**COBERTURAS**					**50.728,18**
7.1	COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	265,08	80,71	103,88	27.537,16
7.2	COB-TEL-030	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	m²	265,08	37,70	48,52	12.862,73

7.3	COB-CUM-010	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	m²	26,45	74,51	95,90	2.536,60
7.4	ED-50680	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL ENVERNIZADO OU PINTADO, 600X1265 MM, E=0,8 MM	m	11,75	100,47	129,31	1.519,45
7.5	ED-50650	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG -22), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL DESENVOLVIMENTO = 50 CM	m	52,90	92,12	118,57	6.272,23
8		**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**					**28.768,51**
8.1	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	pt	22,00	32,44	41,75	918,58
8.2	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	pt	6,00	64,60	83,15	498,88
8.3	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	pt	21,00	124,35	160,05	3.361,07
8.4	ED-49935	CAIXA D´ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	Un.	2,00	625,86	805,54	1.611,09
8.5	ED-50325	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	2,00	99,67	128,29	256,57
8.6	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	1,00	46,66	60,06	60,06
8.7	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, 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 INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	Un.	11,00	378,37	487,00	5.357,00
8.8	ED-50297	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXABACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTOACOPLADA	Un.	6,00	515,65	663,69	3.982,16
8.9	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	Un.	6,00	53,58	68,96	413,78
8.10	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CMBARRA 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 (LAVATÓRIO)	Un.	6,00	226,84	291,97	1.751,79
8.11	ED-48161	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 (VASO)	Un.	12,00	233,62	300,69	3.608,31
8.12	ED-48179	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	Un.	6,00	92,16	118,62	711,71
8.13	ED-48186	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	Un.	6,00	50,75	65,32	391,92
8.14	MATED-12565	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 40CM| DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	Un.	11,00	43,93	56,54	621,97
8.15	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES (Ligações Externas)	m	10,00	27,51	35,41	354,08
8.16	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) REQUEIMADO REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	Un.	1,00	165,78	213,38	213,38
8.17	ED-49916	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	Un.	2,00	827,59	1.065,19	2.130,38
8.18	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	1,57	365,95	471,01	739,49
8.19	MATED-9157	BOJO EM AÇO INOX N° 2 (56 X 33 X 11,5 CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	Un.	1,00	170,33	219,23	219,23
8.20	ED-50287	CUBA EM AÇO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	1,00	950,72	1.223,67	1.223,67
8.21	MATED-9158	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO (COR: BRANCA|QUANTIDADE DE BOJO: 2|VOLUME: 37L| COMPRIMENTO*: 1020MM| LARGURA*: 500MM|ALTURA*: 200MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Un.	1,00	266,80	343,40	343,40
9		**ESQUADRIAS**					**41.583,87**
9.1	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	uni	15,00	886,23	1.140,67	17.110,00
9.2	ED-50909	PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	uni	1,00	839,60	1.080,65	1.080,65
9.3	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	uni	2,00	915,61	1.178,48	2.356,96
9.4	ED-23035	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	uni	6,00	355,48	457,54	2.745,23
9.5	ED-51158	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 6 MM	m²	7,68	230,65	296,87	2.279,96
9.6	ED-51159	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 8 MM	m²	30,24	269,92	347,41	10.505,80

9.7	ED-51160	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 10 MM	m²	8,34	309,84	398,80	3.323,96
9.8	ED-50511	PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE DUAS (2) DEMÃOS DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m²	54,18	31,28	40,26	2.181,31
10		**ÁGUAS PLUVIAIS**					**5.063,87**
		Tubulações e Conexões de PVC					
10.1	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,20	33,58	43,22	484,07
10.2	ED-48668	MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00	30,56	39,33	944,01
		Acessórios e Complementos					
10.3	ED-49954	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	unid	8,00	26,38	33,95	271,63
10.4	ED-48586	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	unid	4,00	602,50	775,48	3101,91
10.5	RO-40211	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	M³	1,76	55,16	71,00	124,95
10.6	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPA	M³	1,76	60,61	78,01	137,30
11		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**31.860,89**
11.1	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	Un.	40,00	139,87	180,03	7.201,07
11.2	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	Un.	40,00	270,82	348,57	13.942,90
11.3	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	Un.	2,00	150,20	193,32	386,64
11.4	ED-49233	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A a 30A*	Un.	6,00	21,89	28,17	169,05
11.5	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA 2 X 32 W OU 2 X 40 W	Un.	34,00	60,92	78,41	2.665,94
11.6	ED-49404	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	Un.	6,00	75,63	97,34	584,06
11.7	ED-49518	REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES, POTÊNCIA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	2,00	36,70	47,24	94,47
11.8	ED-49376	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13, POTÊNCIA 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA	Un.	68,00	17,50	22,52	1.531,65
11.9	ED-50231	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNIC (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3 /4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0, 60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA COM ESPELHO	Un.	5,00	180,16	231,88	1.159,42
11.10	ED-50230	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA , DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO	Un.	2,00	143,27	184,40	368,81
11.11	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO B1, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS BIFÁSICO	Un.	1,00	2.875,27	3700,76	3.700,76
	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV (ligação Padrão - Quadro)	m	10,00	4,36	5,61	56,12
12		**REVESTIMENTOS**					**166.342,30**
12.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO (Incluindo Piscina)	m²	1169,76	8,56	11,02	12.887,92
12.2	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (Incluindo Piscina)	m²	893,18	32,34	41,62	37.178,45
12.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	276,58	30,54	39,31	10.871,82
12.4	ED-50716	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	276,58	89,46	115,14	31.846,52
12.5	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	893,18	6,29	8,10	7.231,06
12.6	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m²	893,18	25,93	33,37	29.809,44
12.7	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m²	368,27	35,60	45,82	16.874,30
12.8	ED-50519	TEXTURA TIPO GRAFIATO SOBRE PAREDE, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR	m²	243,32	26,78	34,47	8.386,88

12.9	ED-50772	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	16,05	57,23	73,66	1.182,25
12.10	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m	24,80	315,59	406,20	10.073,66
13		**PISO**					**95.803,41**
13.1	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	349,11	36,73	47,28	16.504,03
13.2	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	349,11	143,54	184,75	64.497,36
13.3	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m²	104,28	57,44	73,93	7.709,53
13.4	ED-51004	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM	m²	16,05	343,33	441,90	7.092,50
14		**LIMPEZA**					**3.373,30**
14.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	399,52	6,56	8,44	3.373,30
15		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**4.615,76**
15.1	ED50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B :C, CAPACIDADE 6 KG	unid	4,00	212,44	273,43	1.093,73
15.2	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	29,04	37,38	224,26
15.3	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid	11,00	19,01	24,47	269,15
15.6	ED-50792	GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS	m	5,80	405,70	522,18	3.028,62
16		**SPDA**					**11.577,22**
16.1	MERCADO	SERVIÇO SPDA	UNID	1,00	8.994,81	11.577,22	11.577,22
17		**PISCINA**					**55.295,36**
17.1	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,87	458,33	589,92	2.872,89
17.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	389,36	7,05	9,07	3.533,07
17.3	RO-41614	Formas planas de madeira de pinho de 3ª (Execução, incluindo desforma,fornecimento e transporte de todos os materiais)	m²	48,67	52,68	67,80	3.300,04
17.4	RO-40211	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	m³	28,74	38,18	49,14	1.412,47
17.5	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	48,67	7,38	9,50	462,31
17.6	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	48,67	22,15	28,51	1.387,55
17.7	ED-50169	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISCINA OU RESERVATÓRIO ELEVADO , SUJEITOS À FISSURAÇÃO ATRAVÉS DE APLICAÇÃO DIRETA NA ESTRUTURA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E MEMBRANA ELÁSTICA	m²	48,67	24,25	31,21	1.519,10
17.8	ED-50716	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (Piscina)	m²	48,67	55,13	70,96	3.453,52
17.9	ED-49864	CONJUNTO MOTO BOMBA 3/4" CV MONOFÁSICA, CENTRÍFUGA, 1 ESTAGIO	CJ	1,00	1.162,15	1.495,80	1.495,80
17.10	ORÇAMENTO	SISTEMA DE AQUECIMENTO	UNID	1,00	27.860,00	35.858,61	35.858,61
18		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**118.104,19**
18.1	CO-27348	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	192,00	110,33	142,01	27.265,10
18.2	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTA	mês	8,00	8.822,07	11.354,89	90.839,09
						TOTAL GERAL	**1.114.855,87**

POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS:08846814673

Assinado de forma digital por POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS:08846814673
Dados: 2024.04.19 12:51:54 -03'00'

Engenheiro Civil - Polyana Campos de Freitas Lamas
CREA: 252104 MG

Silveirânia, 19 de abril de 2024.

JANIO DAVID LAMAS:02703321627

Assinado de forma digital por JANIO DAVID LAMAS:02703321627
Dados: 2024.04.19 12:52:10 -03'00'

Prefeito Municipal de Silveirânia
Jânio David Lamas