

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS DE MÃO DE OBRA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS							DATA: 11/04/2024			
OBRA: PRAÇA DE ESPORTES						FONTE: RECURSO PRÓPRIO				
LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO DE ALMEIDA NEVES - Nº 220 - BAIRRO NOVO HORIZONTE (LATITUDE: 21°30'39.62"S; LONGITUDE: 44°54'5.37"O)						FORMA		Adotado BDI "OBRAS DE EDIFICAÇÃO" da planilha de preços SEINFRA/REGIÃO SUL 08/2023 SEM DESONERAÇÃO		ISS: 5,00%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO SUL (JANEIRO/2024) E SINAPI (FEVEREIRO/2024) - SEM DESONERAÇÃO						()	DIRETA			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES						(X)	INDIR.	BDI = 24,47%		
ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$1.725,78
1.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3,00 X 1,5 0 M), PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIÇADAS COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20 X 20 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS.	UND.	1	1386,5	1725,78	1725,78		
2			ÁREA SUPERIOR							R\$36.427,68
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$4.260,97
2.1.1	SEINFRA	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	3,05	R\$152,18	R\$189,42	R\$577,73		
2.1.2	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	3,10	R\$68,05	R\$84,70	R\$262,57		
2.1.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	14,74	R\$80,00	R\$99,58	R\$1.467,81		
2.1.4	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE. (Arquibancada)	M3	3,10	R\$68,05	R\$84,70	R\$262,57		
2.1.5	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	432,30	R\$3,14	R\$3,91	R\$1.690,29		
2.2			INFRAESTRUTURA							R\$2.968,56
2.2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017							
2.2.1.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	21,62	R\$52,62	R\$65,50	R\$1.416,11		
2.2.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	21,62	R\$15,25	R\$18,98	R\$410,35		
2.2.2	SEINFRA	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	4,50	R\$70,20	R\$87,38	R\$393,21		
2.2.3	SEINFRA	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGAS BALDRAMES)	M3	4,50	R\$28,04	R\$34,90	R\$157,05		
2.2.4	SEINFRA	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL (Lastro)							
2.2.4.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,40	R\$40,64	R\$50,59	R\$70,83		
2.2.4.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,40	R\$65,02	R\$80,93	R\$113,30		
2.2.5	SEINFRA	ED-48318	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 e 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)(Mureta - Vigas Baldrames)							
2.2.5.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,10	R\$40,64	R\$50,59	R\$156,83		
2.2.5.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,10	R\$65,02	R\$80,93	R\$250,88		
2.3			FORMAS							R\$6.196,45
2.3.1	SEINFRA	ED-8463	FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)							
2.3.1.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	64,64	R\$3,22	R\$4,01	R\$259,21		
2.3.1.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	64,64	R\$15,69	R\$19,53	R\$1.262,42		
2.3.2	SEINFRA	ED-8464	FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)							
2.3.2.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	64,64	R\$1,44	R\$1,79	R\$115,71		
2.3.2.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	64,64	R\$7,00	R\$8,72	R\$563,66		
2.3.3	SEINFRA	ED-8466	FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)							
2.3.3.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	81,94	R\$3,22	R\$4,01	R\$328,58		
2.3.3.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	81,94	R\$15,69	R\$19,53	R\$1.600,29		
2.3.4	SEINFRA	ED-8467	FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)							
2.3.4.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	81,94	R\$1,39	R\$1,73	R\$141,76		
2.3.4.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	81,94	R\$6,76	R\$8,42	R\$689,93		

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
2.3.5	SEINFRA	ED-8469	FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)					
2.3.5.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	10,80	R\$2,68	R\$3,34	R\$36,07
2.3.5.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	50,92	R\$13,07	R\$16,27	R\$828,47
2.3.6	SEINFRA	ED-8470	FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)					
2.3.6.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	10,80	R\$1,15	R\$1,43	R\$15,44
2.3.6.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	50,92	R\$5,60	R\$6,97	R\$354,91
2.4			SUPERESTRUTURA					R\$2.813,57
2.4.1	SEINFRA	ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO (Mureta -Pilares e Vigas Baldrame)	M3	3,24	R\$89,35	R\$111,21	R\$360,32
2.4.2	SEINFRA	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (Mureta -Pilares e Vigas Baldrame)	M3	3,24	R\$42,06	R\$52,35	R\$169,61
2.4.3	SEINFRA	ED-8487	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)(Mureta - Vigas Baldrames)					
2.4.3.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,24	R\$40,64	R\$50,59	R\$163,91
2.4.3.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,25	R\$65,02	R\$80,93	R\$263,02
2.4.4	SEINFRA	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR.(Mureta - Pilares e Vigas Baldrames)					
2.4.4.1	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	293,70	R\$1,01	R\$1,26	R\$370,06
2.4.4.2	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	293,70	R\$2,46	R\$3,07	R\$901,66
2.4.5	SEINFRA	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR. (Mureta - Pilares e Vigas Baldrames)					
2.4.5.1	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	135,10	R\$1,01	R\$1,26	R\$170,23
2.4.5.2	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	135,10	R\$2,46	R\$3,07	R\$414,76
2.5			PISO					R\$6.737,11
2.5.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022					
2.5.1.1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	432,30	R\$3,47	R\$4,32	R\$1.867,54
2.5.1.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	432,30	R\$2,36	R\$2,94	R\$1.270,96
2.5.1.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	432,30	R\$4,33	R\$5,39	R\$2.330,10
2.5.2	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021					
2.5.2.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	58,08	R\$2,38	R\$2,96	R\$171,92
2.5.3	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022. (Geral)					
2.5.3.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	80,00	R\$0,19	R\$0,24	R\$19,20
2.5.3.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	80,00	R\$0,15	R\$0,19	R\$15,20
2.5.4	SEINFRA	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM. (Arquibancada)					
2.5.4.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	33,50	R\$16,27	R\$20,25	R\$678,38
2.5.4.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	33,50	R\$5,99	R\$7,45	R\$249,58
2.5.4.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
2.5.4.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,92	R\$117,22	R\$145,90	R\$134,23
2.6			PAREDES					R\$5.158,44
2.6.1	SEINFRA	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO. (Quadra de Malha)					
2.6.1.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	15,00	R\$18,93	R\$23,57	R\$353,55
2.6.1.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	15,00	R\$6,97	R\$8,67	R\$130,05
2.6.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
2.6.1.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,16	R\$117,22	R\$145,90	R\$23,34

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
2.6.2	SEINFRA	ED-48193	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO. (Arquibancada)					
2.6.2.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	66,00	R\$20,93	R\$26,05	R\$1.719,30
2.6.2.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	66,00	R\$7,70	R\$9,58	R\$632,28
2.6.2.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
2.6.2.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,09	R\$117,22	R\$145,90	R\$159,03
2.6.3	SINAPI	103318	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. (Mureta)					
2.6.3.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	46,40	R\$27,10	R\$33,73	R\$1.565,07
2.6.3.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	46,40	R\$9,97	R\$12,41	R\$575,82
2.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$1.898,32
2.7.1	SEINFRA	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS. (Piso Geral e Arquibancada)					
2.7.1.1	SEINFRA	ED-52306	AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	62,80	R\$3,99	R\$4,97	R\$312,12
2.7.1.2	SEINFRA	ED-52307	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	62,80	R\$10,84	R\$13,50	R\$847,80
2.7.2	SEINFRA	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE					
2.7.2.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	80,00	R\$5,42	R\$6,75	R\$540,00
2.7.2.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	80,00	R\$2,00	R\$2,48	R\$198,40
2.8			REVESTIMENTO					R\$5.003,03
2.8.1	SEINFRA	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO. (Arquibancada e Quadra de Malha)					
2.8.1.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	68,86	R\$3,25	R\$4,05	R\$278,88
2.8.1.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	68,86	R\$2,39	R\$2,98	R\$205,20
2.8.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
2.8.1.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,82	R\$117,22	R\$145,90	R\$119,64
2.8.2	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO.(Arquibancada e Quadra de Malha)					
2.8.2.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	68,86	R\$12,74	R\$15,86	R\$1.092,12
2.8.2.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	68,87	R\$9,38	R\$11,67	R\$803,71
2.8.2.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
2.8.2.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,51	R\$117,22	R\$145,90	R\$220,31
2.8.3	SEINFRA	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM,PREPARO MECÂNICO. (Mureta)					
2.8.3.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	46,40	R\$5,42	R\$6,75	R\$313,20
2.8.3.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	46,40	R\$3,99	R\$4,97	R\$230,61
2.8.3.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-9067	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), COM PREPARO MECANIZADO					
2.8.3.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,26	R\$117,22	R\$145,90	R\$37,93
2.8.4	SEINFRA	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO. (Mureta)					
2.8.4.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	46,40	R\$15,47	R\$19,26	R\$893,66
2.8.4.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	46,40	R\$11,39	R\$14,17	R\$657,49
2.8.4.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
2.8.4.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,03	R\$117,22	R\$145,90	R\$150,28
2.9			PINTURA					R\$1.391,23
2.9.1	SEINFRA	ED-50463	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS. (Quadra de Malha)					

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

ITEM	FORTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
2.9.1.1	SEINFRA	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	66,40	R\$4,35	R\$5,42	R\$359,89
2.9.1.2	SEINFRA	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	66,40	R\$10,49	R\$13,05	R\$866,52
2.9.2	SEINFRA	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM. (Quadra de Malha)					
2.9.2.1	SEINFRA	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	80,40	R\$0,48	R\$0,60	R\$48,24
2.9.2.2	SEINFRA	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	80,40	R\$1,17	R\$1,45	R\$116,58
3			PISTA DE SKATE					R\$41.365,35
3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$7.551,89
3.1.1	SEINFRA	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	2,57	R\$152,18	R\$189,42	R\$486,81
3.1.2	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	12,32	R\$68,05	R\$84,70	R\$1.043,50
3.1.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	49,30	R\$80,00	R\$99,58	R\$4.909,29
3.1.4	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE.	M3	4,11	R\$68,05	R\$84,70	R\$348,12
3.1.5	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	195,44	R\$3,14	R\$3,91	R\$764,17
3.2			INFRAESTRUTURA					R\$5.717,11
3.2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017					
3.2.1.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	6,02	R\$52,62	R\$65,50	R\$394,31
3.2.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	6,02	R\$15,25	R\$18,98	R\$114,26
3.2.2	SEINFRA	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	13,82	R\$70,20	R\$87,38	R\$1.207,59
3.2.3	SEINFRA	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,82	R\$28,04	R\$34,90	R\$482,32
3.2.4	SEINFRA	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL (Lastro)					
3.2.4.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,50	R\$40,64	R\$50,59	R\$75,89
3.2.4.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,50	R\$65,02	R\$80,93	R\$121,40
3.2.5	SEINFRA	ED-48318	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 e 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)					
3.2.5.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	12,34	R\$40,64	R\$50,59	R\$624,28
3.2.5.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	12,34	R\$65,02	R\$80,93	R\$998,68
3.2.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
3.2.6.1	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	529,00	R\$0,14	R\$0,17	R\$89,93
3.2.6.2	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	529,00	R\$1,05	R\$1,31	R\$692,99
3.2.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
3.2.7.1	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	226,60	R\$0,38	R\$0,47	R\$106,50
3.2.7.2	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	226,60	R\$2,87	R\$3,57	R\$808,96
3.3			FORMAS					R\$9.745,41
3.3.1	SEINFRA	ED-8463	FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)					
3.3.1.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	80,28	R\$3,22	R\$4,01	R\$321,92
3.3.1.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	80,28	R\$15,69	R\$19,53	R\$1.567,87
3.3.2	SEINFRA	ED-8464	FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)					
3.3.2.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	80,28	R\$1,44	R\$1,79	R\$143,70
3.3.2.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	80,28	R\$7,00	R\$8,72	R\$700,04
3.3.3	SEINFRA	ED-8466	FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)					
3.3.3.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	156,79	R\$3,22	R\$4,01	R\$628,73

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
3.3.3.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	156,79	R\$15,69	R\$19,53	R\$3.062,11
3.3.4	SEINFRA	ED-8467	FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)					
3.3.4.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	156,79	R\$1,39	R\$1,73	R\$271,25
3.3.4.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	156,79	R\$6,76	R\$8,42	R\$1.320,17
3.3.5	SEINFRA	ED-8469	FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)					
3.3.5.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	61,75	R\$2,68	R\$3,34	R\$206,25
3.3.5.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	61,75	R\$13,07	R\$16,27	R\$1.004,67
3.3.6	SEINFRA	ED-8470	FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)					
3.3.6.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	61,75	R\$1,15	R\$1,43	R\$88,30
3.3.6.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	61,75	R\$5,60	R\$6,97	R\$430,40
3.4			SUPERESTRUTURA					R\$2.178,15
3.4.1	SEINFRA	ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO (Mureta -Pilares e Vigas Baldrame)	M3	4,20	R\$89,35	R\$111,21	R\$467,08
3.4.2	SEINFRA	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (Mureta -Pilares e Vigas Baldrame)	M3	4,20	R\$42,06	R\$52,35	R\$219,87
3.4.3	SEINFRA	ED-8487	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)(Mureta - Vigas Baldrames)					
3.4.3.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	4,20	R\$40,64	R\$50,59	R\$212,48
3.4.3.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	4,20	R\$65,02	R\$80,93	R\$339,91
3.4.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
3.4.4.1	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	337,37	R\$0,14	R\$0,17	R\$57,35
3.4.4.2	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	337,37	R\$1,05	R\$1,31	R\$441,95
3.4.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
3.4.5.1	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	108,79	R\$0,38	R\$0,47	R\$51,13
3.4.5.2	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	108,79	R\$2,87	R\$3,57	R\$388,38
3.5			PISO					R\$1.601,47
3.5.1	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021					
3.5.1.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	25,39	R\$11,13	R\$13,85	R\$351,65
3.5.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	25,39	R\$8,19	R\$10,19	R\$258,72
3.5.2	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021					
3.5.2.1	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	492,62	R\$0,17	R\$0,21	R\$103,45
3.5.2.2	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	492,62	R\$0,64	R\$0,80	R\$394,10
3.5.3	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021					
3.5.3.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	158,40	R\$2,38	R\$2,96	R\$468,86
3.5.4	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022					
3.5.4.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	57,40	R\$0,19	R\$0,24	R\$13,78
3.5.4.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	57,40	R\$0,15	R\$0,19	R\$10,91
3.6			PAREDES					R\$2.490,85
3.6.1	SEINFRA	ED-48198	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO					
3.6.1.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	71,15	R\$15,29	R\$19,03	R\$1.353,98
3.6.1.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	71,15	R\$11,25	R\$14,01	R\$996,81

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
3.6.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
3.6.1.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,96	R\$117,22	R\$145,90	R\$140,06
3.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$3.546,40
3.7.1	SEINFRA	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS.					
3.7.1.1	SEINFRA	ED-52306	AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	179,31	R\$3,99	R\$4,97	R\$891,17
3.7.1.2	SEINFRA	ED-52307	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	179,31	R\$10,84	R\$13,50	R\$2.420,69
3.7.2	SEINFRA	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE					
3.7.2.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	25,41	R\$5,42	R\$6,75	R\$171,52
3.7.2.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	25,41	R\$2,00	R\$2,48	R\$63,02
3.8			REVESTIMENTO					R\$2.009,42
3.8.1	SEINFRA	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO					
3.8.1.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	47,04	R\$3,25	R\$4,05	R\$190,51
3.8.1.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	47,04	R\$2,39	R\$2,98	R\$140,18
3.8.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
3.8.1.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,51	R\$117,22	R\$145,90	R\$74,41
3.8.2	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO.					
3.8.2.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	47,04	R\$12,74	R\$15,86	R\$746,05
3.8.2.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	47,04	R\$9,38	R\$11,67	R\$548,96
3.8.2.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
3.8.2.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,12	R\$117,22	R\$145,90	R\$309,31
3.9			PINTURA					R\$1.302,46
3.9.1	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					
3.9.1.1	SEINFRA	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	47,04	R\$3,00	R\$3,73	R\$175,46
3.9.1.2	SEINFRA	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	47,04	R\$7,23	R\$9,00	R\$423,36
3.9.2	SEINFRA	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO					
3.9.2.1	SEINFRA	50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	23,82	R\$6,96	R\$8,66	R\$206,28
3.9.2.2	SEINFRA	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	23,82	R\$16,78	R\$20,88	R\$497,36
3.10			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$5.222,19
3.10.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS					
3.10.1.1	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	12,00	R\$99,66	R\$124,05	R\$1.488,60
3.10.1.2	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	12,00	R\$148,05	R\$184,28	R\$2.211,36
3.10.2	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
3.10.2.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	22,24	R\$5,69	R\$7,08	R\$157,46
3.10.2.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	22,24	R\$6,98	R\$8,69	R\$193,27
3.10.3	SEINFRA	ED-50721	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS					
3.10.3.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	50,00	R\$10,84	R\$13,50	R\$675,00
3.10.3.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	50,00	R\$7,98	R\$9,93	R\$496,50
4			VESTIÁRIO					R\$41.937,61
4.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$1.720,72

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.1.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	12,79	R\$68,05	R\$84,70	R\$1.083,31
4.1.2	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE.	M3	6,40	R\$68,05	R\$84,70	R\$542,08
4.1.3	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	24,38	R\$3,14	R\$3,91	R\$95,33
4.2			INFRAESTRUTURA					R\$2.875,87
4.2.1	SEINFRA	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Lastro, Fundação e Vigas Baldrames	M3	7,31	R\$28,04	R\$34,90	R\$255,12
4.2.2	SEINFRA	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	7,31	R\$70,20	R\$87,38	R\$638,75
4.2.3	SEINFRA	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL (Lastro)					
4.2.3.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,43	R\$40,64	R\$50,59	R\$173,52
4.2.3.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,43	R\$65,02	R\$80,93	R\$277,59
4.2.4	SEINFRA	ED-48318	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)					
4.2.4.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,88	R\$40,64	R\$50,59	R\$196,29
4.2.4.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,88	R\$65,02	R\$80,93	R\$314,01
4.2.5	SEINFRA	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR					
4.2.5.1	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	184,1	R\$1,01	R\$1,26	R\$231,97
4.2.5.2	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	184,1	R\$2,46	R\$3,07	R\$565,19
4.2.6	SEINFRA	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR					
4.2.6.1	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	51,60	R\$1,01	R\$1,26	R\$65,02
4.2.6.2	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	51,60	R\$2,46	R\$3,07	R\$158,41
4.3			FORMAS					R\$1.060,46
4.3.1	SEINFRA	ED-8463	FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)					
4.3.1.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	12,60	R\$3,22	R\$4,01	R\$50,53
4.3.1.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	12,60	R\$15,69	R\$19,53	R\$246,08
4.3.2	SEINFRA	ED-8464	FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)					
4.3.2.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	12,60	R\$1,44	R\$1,79	R\$22,55
4.3.2.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	12,60	R\$7,00	R\$8,72	R\$109,87
4.3.3	SEINFRA	ED-8466	FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)					
4.3.3.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	15,45	R\$3,22	R\$4,01	R\$61,95
4.3.3.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	15,45	R\$15,69	R\$19,53	R\$301,74
4.3.4	SEINFRA	ED-8467	FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)					
4.3.4.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	15,45	R\$1,39	R\$1,73	R\$26,73
4.3.4.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	15,45	R\$6,76	R\$8,42	R\$130,09
4.3.5	SEINFRA	ED-8469	FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)					
4.3.5.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	3,96	R\$2,68	R\$3,34	R\$13,23
4.3.5.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	3,96	R\$13,07	R\$16,27	R\$64,43
4.3.6	SEINFRA	ED-8470	FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)					
4.3.6.1	SEINFRA	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	3,96	R\$1,15	R\$1,43	R\$5,66
4.3.6.2	SEINFRA	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	3,96	R\$5,60	R\$6,97	R\$27,60
4.4			SUPERESTRUTURA					R\$1.636,06
4.4.1	SEINFRA	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,00	R\$42,06	R\$52,35	R\$157,05
4.4.2	SEINFRA	ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO (Pilares e Vigas)	M3	3,00	R\$89,35	R\$111,21	R\$333,63
4.4.3	SEINFRA	ED-8487	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)					

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

ITEM	FORTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.4.3.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,00	R\$40,64	R\$50,59	R\$151,77
4.4.3.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,00	R\$65,02	R\$80,93	R\$242,79
4.4.4	SEINFRA	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR					
4.4.4.1	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	119,4	R\$1,01	R\$1,26	R\$150,44
4.4.4.2	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	119,4	R\$2,46	R\$3,07	R\$366,56
4.4.5	SEINFRA	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR					
4.4.5.1	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	54,00	R\$1,01	R\$1,26	R\$68,04
4.4.5.2	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	54,00	R\$2,46	R\$3,07	R\$165,78
4.5			PISO					R\$1.125,26
4.5.1	SINAPI	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					
4.5.1.1	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	26,82	R\$7,28	R\$9,06	R\$242,99
4.5.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	26,82	R\$2,60	R\$3,24	R\$86,90
4.5.2	SEINFRA	ED-50622	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CIMENTO NATURAL E = 3 CM					
4.5.2.1	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,25	R\$5,99	R\$7,45	R\$1,86
4.5.3	SEINFRA	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM.					
4.5.3.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	24,38	R\$16,27	R\$20,25	R\$493,70
4.5.3.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	24,38	R\$5,99	R\$7,45	R\$181,63
4.5.3.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.5.3.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,81	R\$117,22	R\$145,90	R\$118,18
4.6			PAREDES					R\$4.240,42
4.6.1	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO					
4.6.1.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	107,14	R\$19,49	R\$24,26	R\$2.599,22
4.6.1.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	107,14	R\$7,17	R\$8,93	R\$956,76
4.6.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.6.1.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,18	R\$117,22	R\$145,90	R\$172,16
4.6.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
4.6.2.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,63	R\$9,75	R\$12,14	R\$226,17
4.6.2.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,63	R\$3,58	R\$4,46	R\$83,09
4.6.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016					
4.6.3.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	12,23	R\$9,75	R\$12,14	R\$148,47
4.6.3.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	12,23	R\$3,58	R\$4,46	R\$54,55
4.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$182,85
4.7.1	SEINFRA	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS.					
4.7.1.1	SEINFRA	ED-52306	AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	9,90	R\$3,99	R\$4,97	R\$49,20
4.7.1.2	SEINFRA	ED-52307	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	9,90	R\$10,84	R\$13,50	R\$133,65
4.8			REVESTIMENTO					R\$15.843,66
			REVESTIMENTO EXTERNO					
4.8.1	SEINFRA	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO					
4.8.1.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	67,40	R\$5,42	R\$6,75	R\$454,95
4.8.1.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	67,40	R\$3,99	R\$4,97	R\$334,98
4.8.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.8.1.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,37	R\$117,22	R\$145,90	R\$53,98
4.8.2	SEINFRA	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO					

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

ITEM	FONTES	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.8.2.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	67,40	R\$12,43	R\$15,47	R\$1.042,68
4.8.2.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	67,40	R\$9,14	R\$11,38	R\$767,01
4.8.2.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.8.2.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,49	R\$117,22	R\$145,90	R\$217,39
			REVESTIMENTO INTERNO					
4.8.3	SEINFRA	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO					
4.8.3.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	138,68	R\$5,42	R\$6,75	R\$936,09
4.8.3.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	138,68	R\$3,99	R\$4,97	R\$689,24
4.8.3.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.8.3.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,76	R\$117,22	R\$145,90	R\$110,88
4.8.4	SEINFRA	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO					
4.8.4.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	26,82	R\$13,25	R\$16,50	R\$442,53
4.8.4.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	26,83	R\$9,75	R\$12,14	R\$325,72
4.8.4.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48305	ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.8.4.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,95	R\$117,22	R\$145,90	R\$576,31
4.8.5	SEINFRA	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO					
4.8.5.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	163,06	R\$12,43	R\$15,47	R\$2.522,54
4.8.5.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	163,06	R\$9,14	R\$11,38	R\$1.855,62
4.8.5.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.8.5.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,60	R\$117,22	R\$145,90	R\$525,24
4.8.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					
4.8.6.1	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	152,60	R\$20,01	R\$24,91	R\$3.801,27
4.8.6.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	152,60	R\$6,25	R\$7,78	R\$1.187,23
4.9			PINTURA					R\$2.372,43
4.9.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023					
4.9.1.1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	24,38	R\$2,64	R\$3,29	R\$80,21
4.9.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	24,38	R\$0,61	R\$0,76	R\$18,53
4.9.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					
4.9.2.1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	67,14	R\$1,90	R\$2,36	R\$158,45
4.9.2.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	67,14	R\$0,44	R\$0,55	R\$36,93
4.9.3	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					
4.9.3.1	SEINFRA	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	67,14	R\$3,00	R\$3,73	R\$250,43
4.9.3.2	SEINFRA	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	67,14	R\$7,23	R\$9,00	R\$604,26
4.9.4	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					
4.9.4.1	SEINFRA	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	24,38	R\$3,48	R\$4,33	R\$105,57
4.9.4.2	SEINFRA	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	24,38	R\$8,39	R\$10,44	R\$254,53
4.9.5	SEINFRA	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO (ESQUADRIAS)					
4.9.5.1	SEINFRA	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	28,00	R\$1,90	R\$2,36	R\$66,08
4.9.5.2	SEINFRA	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	28,00	R\$22,88	R\$28,48	R\$797,44
4.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$155,19
4.10.1	SEINFRA	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO					
4.10.1.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	20,00	R\$1,42	R\$1,77	R\$35,40
4.10.1.1	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	20,00	R\$2,09	R\$2,60	R\$52,00

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

ITEM	FORTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.10.2	SEINFRA	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.10.2.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	20,00	R\$1,81	R\$2,25	R\$45,00
4.10.2.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	20,00	R\$0,33	R\$0,41	R\$8,20
4.10.2.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.10.2.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,10	R\$117,22	R\$145,90	R\$14,59
4.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$2.625,80
4.11.1	SEINFRA	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO					
4.11.1.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,80	R\$2,21	R\$2,75	R\$51,70
4.11.1.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,80	R\$3,25	R\$4,05	R\$76,14
4.11.2	SEINFRA	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.11.2.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,80	R\$1,99	R\$2,47	R\$46,44
4.11.2.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,80	R\$0,37	R\$0,46	R\$8,65
4.11.2.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.11.2.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,12	R\$117,22	R\$145,90	R\$17,51
4.11.3	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES					
4.11.3.1	SEINFRA	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,80	R\$8,07	R\$10,05	R\$188,94
4.11.3.2	SEINFRA	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,80	R\$9,91	R\$12,33	R\$231,80
4.11.4	SEINFRA	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES					
4.11.4.1	SEINFRA	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,80	R\$8,28	R\$10,31	R\$193,83
4.11.4.2	SEINFRA	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,80	R\$10,17	R\$12,66	R\$238,01
4.11.5	SEINFRA	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES					
4.11.5.1	SEINFRA	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,80	R\$8,74	R\$10,88	R\$204,54
4.11.5.2	SEINFRA	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	18,80	R\$10,74	R\$13,36	R\$251,17
4.11.6	SEINFRA	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES					
4.11.6.1	SEINFRA	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	22,00	R\$8,74	R\$10,88	R\$239,36
4.11.6.2	SEINFRA	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	22,00	R\$10,74	R\$13,36	R\$293,92
4.11.7	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.7.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	1,00	R\$2,81	R\$3,50	R\$3,50
4.11.7.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	1,00	R\$3,45	R\$4,29	R\$4,29
4.11.8	SINAPI	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.8.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,81	R\$3,50	R\$7,00
4.11.8.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$3,45	R\$4,29	R\$8,58
4.11.9	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.9.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$3,26	R\$4,06	R\$24,36
4.11.9.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$4,00	R\$4,98	R\$29,88
4.11.10	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.10.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$3,88	R\$4,83	R\$19,32
4.11.10.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$4,77	R\$5,94	R\$23,76
4.11.11	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.11.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$2,72	R\$3,39	R\$13,56



MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.11.11.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$3,34	R\$4,16	R\$16,64
4.11.12	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.12.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,02	R\$2,51	R\$5,02
4.11.12.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,48	R\$3,09	R\$6,18
4.11.13	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.13.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,38	R\$2,96	R\$5,92
4.11.13.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,92	R\$3,63	R\$7,26
4.11.14	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.14.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$1,41	R\$1,76	R\$3,52
4.11.14.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$1,73	R\$2,15	R\$4,30
4.11.15	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.15.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$1,57	R\$1,95	R\$3,90
4.11.15.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$1,93	R\$2,40	R\$4,80
4.11.16	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.16.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$2,81	R\$3,50	R\$14,00
4.11.16.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$3,45	R\$4,29	R\$17,16
4.11.17	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.17.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,59	R\$3,22	R\$6,44
4.11.17.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$3,18	R\$3,96	R\$7,92
4.11.18	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.18.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,53	R\$3,15	R\$6,30
4.11.18.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$3,10	R\$3,86	R\$7,72
4.11.19	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.19.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$1,98	R\$2,46	R\$4,92
4.11.19.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,43	R\$3,02	R\$6,04
4.11.20	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.20.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,24	R\$2,79	R\$5,58
4.11.20.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,75	R\$3,42	R\$6,84
4.11.21	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.21.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$3,31	R\$4,12	R\$8,24
4.11.21.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$4,07	R\$5,07	R\$10,14
4.11.22	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.22.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,01	R\$2,50	R\$5,00
4.11.22.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,47	R\$3,07	R\$6,14
4.11.23	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.23.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$3,00	R\$3,73	R\$7,46
4.11.23.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$3,68	R\$4,58	R\$9,16
4.11.24	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.24.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$3,63	R\$4,52	R\$9,04
4.11.24.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$4,46	R\$5,55	R\$11,10

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.11.25	SINAPI	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.25.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$1,87	R\$2,33	R\$4,66
4.11.25.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,30	R\$2,86	R\$5,72
4.11.26	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.26.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$1,81	R\$2,25	R\$4,50
4.11.26.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$2,23	R\$2,78	R\$5,56
4.11.27	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
4.11.28.1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	8,00	R\$4,01	R\$4,99	R\$39,92
4.11.28.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	8,00	R\$0,95	R\$1,18	R\$9,44
4.11.28	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.28.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$2,02	R\$2,51	R\$10,04
4.11.28.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$2,48	R\$3,09	R\$12,36
4.11.29	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
4.11.29.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$2,53	R\$3,15	R\$12,60
4.11.29.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$3,10	R\$3,86	R\$15,44
4.11.30	SINAPI	97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
4.11.30.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$5,61	R\$6,98	R\$13,96
4.11.30.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$6,89	R\$8,58	R\$17,16
4.11.31	SINAPI	97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
4.11.31.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$5,61	R\$6,98	R\$13,96
4.11.31.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$6,89	R\$8,58	R\$17,16
4.11.32	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
4.11.32.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	1,00	R\$3,18	R\$3,96	R\$3,96
4.11.32.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	1,00	R\$3,91	R\$4,87	R\$4,87
4.11.33	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
4.11.33.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$5,64	R\$7,02	R\$14,04
4.11.33.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$6,93	R\$8,63	R\$17,26
4.11.34	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
4.11.34.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	1,00	R\$7,28	R\$9,06	R\$9,06
4.11.34.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	1,00	R\$8,94	R\$11,13	R\$11,13
4.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$1.983,52
4.12.1	SEINFRA	ED-50711	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO					
4.12.1.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	16,00	R\$4,32	R\$5,38	R\$86,08
4.12.1.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	16,00	R\$6,36	R\$7,92	R\$126,72
4.12.2	SEINFRA	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO					
4.12.2.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	6,00	R\$2,21	R\$2,75	R\$16,50
4.12.2.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	6,00	R\$3,25	R\$4,05	R\$24,30
4.12.3	SEINFRA	ED-50709	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO					
4.12.3.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	3,20	R\$2,84	R\$3,54	R\$11,33
4.12.3.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	3,20	R\$4,18	R\$5,20	R\$16,64
4.12.4	SEINFRA	ED-50712	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO					

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.12.4.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	9,71	R\$5,52	R\$6,87	R\$66,71
4.12.4.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	9,71	R\$8,13	R\$10,12	R\$98,27
4.12.5	SEINFRA	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO					
4.12.5.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	9,71	R\$2,49	R\$3,09	R\$30,00
4.12.5.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	9,71	R\$0,46	R\$0,57	R\$5,53
4.12.5.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.12.5.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,05	R\$117,22	R\$145,90	R\$7,30
4.12.6	SEINFRA	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.12.6.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	16,00	R\$1,99	R\$2,47	R\$39,52
4.12.6.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	16,00	R\$0,37	R\$0,46	R\$7,36
4.12.6.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.12.6.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,09	R\$117,22	R\$145,90	R\$13,13
4.12.7	SEINFRA	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES					
4.12.7.1	SEINFRA	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	6,90	R\$8,05	R\$10,02	R\$69,14
4.12.7.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	6,90	R\$6,10	R\$7,59	R\$52,37
4.12.8	SEINFRA	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV -SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES					
4.12.8.1	SEINFRA	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	9,10	R\$9,20	R\$11,45	R\$104,20
4.12.8.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	9,10	R\$6,97	R\$8,67	R\$78,90
4.12.9	SEINFRA	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES					
4.12.9.1	SEINFRA	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	9,71	R\$12,88	R\$16,03	R\$155,65
4.12.9.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	9,71	R\$9,75	R\$12,14	R\$117,88
4.12.10	SEINFRA	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM					
4.12.10.1	SEINFRA	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$21,46	R\$26,71	R\$106,84
4.12.10.2	SEINFRA	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$26,35	R\$32,80	R\$131,20
4.12.11	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
4.12.11.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	8,00	R\$2,72	R\$3,39	R\$27,12
4.12.11.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	8,00	R\$3,34	R\$4,16	R\$33,28
4.12.12	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
4.12.12.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$2,72	R\$3,39	R\$13,56
4.12.12.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$3,34	R\$4,16	R\$16,64
4.12.13	SINAPI	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					
4.12.13.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$2,72	R\$3,39	R\$20,34
4.12.13.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$3,34	R\$4,16	R\$24,96
4.12.14	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
4.12.14.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$4,13	R\$5,14	R\$20,56
4.12.14.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$5,07	R\$6,31	R\$25,24
4.12.15	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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					
4.12.15.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$3,63	R\$4,52	R\$27,12
4.12.15.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$4,45	R\$5,54	R\$33,24

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.12.16	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
4.12.16.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$5,50	R\$6,85	R\$27,40
4.12.16.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$6,76	R\$8,41	R\$33,64
4.12.17	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
4.12.17.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$3,94	R\$4,90	R\$19,60
4.12.17.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$4,84	R\$6,02	R\$24,08
4.12.18	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					
4.12.18.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	1,00	R\$138,05	R\$171,83	R\$171,83
4.12.18.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	1,00	R\$79,81	R\$99,34	R\$99,34
4.13			COBERTURA					R\$2.323,98
4.13.1	SINAPI	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					
4.13.1.1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	33,60	R\$13,39	R\$16,67	R\$560,11
4.13.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	33,60	R\$7,05	R\$8,78	R\$295,01
4.13.2	SEINFRA	ED-50675	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL					
4.13.2.1	SEINFRA	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	20,00	R\$5,55	R\$6,91	R\$138,20
4.13.2.2	SEINFRA	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	20,00	R\$6,70	R\$8,34	R\$166,80
4.13.3	SEINFRA	ED-50661	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL					
4.13.3.1	SEINFRA	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	5,30	R\$6,44	R\$8,01	R\$42,45
4.13.3.2	SEINFRA	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	5,30	R\$7,77	R\$9,67	R\$51,25
4.13.4	SEINFRA	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
4.13.4.1	SEINFRA	ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	33,60	R\$9,62	R\$11,98	R\$402,53
4.13.4.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	33,60	R\$15,96	R\$19,87	R\$667,63
4.14			ESQUADRIAS					R\$2.279,63
4.14.1	SEINFRA	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO					
4.14.1.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	10,80	R\$39,45	R\$49,10	R\$530,28
4.14.1.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	10,80	R\$29,03	R\$36,13	R\$390,20
4.14.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-8347	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO, PREPARO MANUAL					
4.14.1.1.1	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,70	R\$159,60	R\$198,65	R\$337,71
4.14.2	SEINFRA	ED-29452	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA					
4.14.2.1	SEINFRA	ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$6,09	R\$7,58	R\$45,48
4.14.2.2	SEINFRA	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$14,08	R\$17,53	R\$105,18
4.14.2.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES					
4.14.2.2.1.1	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$3,66	R\$4,55	R\$27,30
4.14.2.2.1.2	SEINFRA	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$19,71	R\$24,54	R\$147,24
4.14.3	SEINFRA	ED-50931	ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA. TIPO BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO					
4.14.3.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,92	R\$44,18	R\$54,99	R\$105,58
4.14.3.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,92	R\$32,51	R\$40,47	R\$77,70
4.14.3.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.14.3.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,32	R\$117,22	R\$145,90	R\$46,69

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.14.4	SEINFRA	ED-50932	ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA, TIPO DE CORRER OU MÁXIM-AR, EXCLUSIVE FORNECIMENTO					
4.14.4.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	2,00	R\$66,27	R\$82,48	R\$164,96
4.14.4.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	2,00	R\$48,77	R\$60,70	R\$121,40
4.15.4.2.1	COMPOSIÇÃO	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO					
4.15.4.2.1.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,33	R\$117,22	R\$145,90	R\$48,15
4.14.5	SEINFRA	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA					
4.14.5.1	SEINFRA	ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$5,33	R\$6,63	R\$39,78
4.14.5.2	SEINFRA	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$12,32	R\$15,33	R\$91,98
4.15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$1.240,94
4.15.1	SEINFRA	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					
4.15.1.1	SEINFRA	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$26,23	R\$32,65	R\$130,60
4.15.1.2	SEINFRA	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$64,41	R\$80,17	R\$320,68
4.15.1.3	SEINFRA	ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$9,75	R\$12,14	R\$48,56
4.15.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
4.15.2.1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$10,18	R\$12,67	R\$76,02
4.15.2.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$3,76	R\$4,68	R\$28,08
4.15.3	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
4.15.3.1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$3,24	R\$4,03	R\$24,18
4.15.3.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$0,77	R\$0,96	R\$5,76
4.15.4	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
4.15.4.1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$3,57	R\$4,44	R\$26,64
4.15.4.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$0,85	R\$1,06	R\$6,36
4.15.5	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
4.15.5.1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$4,01	R\$4,99	R\$29,94
4.15.5.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$0,95	R\$1,18	R\$7,08
4.15.6	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
4.15.6.1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$2,52	R\$3,14	R\$18,84
4.15.6.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	6,00	R\$0,60	R\$0,75	R\$4,50
4.15.7	SEINFRA	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)					
4.15.7.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$13,56	R\$16,87	R\$33,74
4.15.8	SEINFRA	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO					
4.15.8.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$13,25	R\$16,50	R\$66,00
4.15.8.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$9,75	R\$12,14	R\$48,56
4.15.9	SEINFRA	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO					
4.15.9.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$11,04	R\$13,75	R\$55,00
4.15.9.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$8,13	R\$10,12	R\$40,48
4.15.10	SEINFRA	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLA O					
4.15.10.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$27,11	R\$33,74	R\$134,96
4.15.11	SEINFRA	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS					
4.15.11.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	4,00	R\$27,11	R\$33,74	R\$134,96
4.16			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$270,82

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.16.1	SEINFRA	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES					
4.16.1.1	SEINFRA	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	5,00	R\$19,32	R\$24,05	R\$120,25
4.16.1.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	5,00	R\$14,63	R\$18,21	R\$91,05
4.16.2	SEINFRA	ED-49961	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL					
4.16.2.1	SEINFRA	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$10,73	R\$13,36	R\$26,72
4.16.2.2	SEINFRA	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	2,00	R\$13,18	R\$16,40	R\$32,80
5			ÁREA INFERIOR					R\$13.904,03
5.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$3.507,91
5.1.1	SEINFRA	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	11,25	R\$152,18	R\$189,42	R\$2.130,98
5.1.2	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,14	R\$68,05	R\$84,70	R\$11,86
5.1.3	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE.	M3	0,14	R\$68,05	R\$84,70	R\$11,86
5.1.4	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	346,09	R\$3,14	R\$3,91	R\$1.353,21
5.2			INFRAESTRUTURA					R\$1.497,88
5.2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017					
5.2.1.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	17,31	R\$52,62	R\$65,50	R\$1.133,81
5.2.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	17,31	R\$15,25	R\$18,98	R\$328,54
5.2.2	SEINFRA	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	0,14	R\$70,20	R\$87,38	R\$12,23
5.2.3	SEINFRA	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,14	R\$28,04	R\$34,90	R\$4,89
5.2.4	SEINFRA	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL (Lastro)					
5.2.4.1	SEINFRA	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,14	R\$40,64	R\$50,59	R\$7,08
5.2.4.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,14	R\$65,02	R\$80,93	R\$11,33
5.3			PISO					R\$4.749,11
5.3.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022					
5.3.1.1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	43,59	R\$43,48	R\$54,12	R\$2.359,09
5.3.1.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	43,59	R\$4,22	R\$5,25	R\$228,85
5.3.1.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	43,59	R\$35,54	R\$44,24	R\$1.928,42
5.3.2	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022					
5.3.2.1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	162,73	R\$3,47	R\$4,32	R\$702,99
5.3.2.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	162,73	R\$2,36	R\$2,94	R\$478,43
5.3.2.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	162,73	R\$4,33	R\$5,39	R\$877,11
5.3.3	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021					
5.3.3.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	162,74	R\$2,38	R\$2,96	R\$481,71
5.3.4	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022. (Geral)					
5.3.4.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	120,00	R\$0,19	R\$0,24	R\$28,80
5.3.4.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	120,00	R\$0,15	R\$0,19	R\$22,80
5.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$1.205,12
5.4.1	SEINFRA	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS.					
5.4.1.1	SEINFRA	ED-52306	AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	5,28	R\$3,99	R\$4,97	R\$26,24

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

ITEM	FONTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
5.4.1.2	SEINFRA	ED-52307	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	5,28	R\$10,84	R\$13,50	R\$71,28
5.4.2	SEINFRA	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE					
5.4.2.1	SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	120,00	R\$5,42	R\$6,75	R\$810,00
5.4.2.2	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	120,00	R\$2,00	R\$2,48	R\$297,60
5.5			PINTURA					R\$2.944,01
5.5.1	SEINFRA	ED-50463	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (2) DEMÃOS					
5.5.1.1	SEINFRA	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	147,94	R\$4,35	R\$5,42	R\$801,83
5.5.1.2	SEINFRA	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	147,94	R\$10,49	R\$13,05	R\$1.930,62
5.5.2	SEINFRA	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM					
5.5.2.1	SEINFRA	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	103,20	R\$0,48	R\$0,60	R\$61,92
5.5.2.2	SEINFRA	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	103,20	R\$1,17	R\$1,45	R\$149,64
6			LIMPEZA DE OBRA					R\$2.025,36
6.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA					
6.1.1	SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	261,00	R\$6,23	R\$7,76	R\$2.025,36
7			ENCARREGADO DA OBRA					R\$8.036,60
7.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	130,00	R\$49,67	R\$61,82	R\$8.036,60
TOTAL								R\$145.422,41
ÉCIO CARVALHO REZENDE Prefeito Municipal				Responsável Técnico: Adalgiane Souza Monteiro CREA-MG: 204995/D				