

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL Estado de Minas Gerais CNPJ 41.778.556/0001-90 Telefax: (35)3437-1137 E-mail: www.senadoramaral.mg.gov.br								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							DATA: 07/08/2026			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA CRECHE PROINFANCIA							FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL: RUA FERMINO ELIAS, Nº 720 - CENTRO, SENADOR AMARAL - MG							()	DIRETA	(x)	INDIRETA
REGIÃO/MÊS DE REF.: SETOP SUL 04-2026 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2026 NÃO DESONERAO									BDI	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES							20,34%			
VALOR ESTIMADO DA OBRA:							R\$ 1.014.917,49			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R\$ 266,22	R\$ 320,37	R\$ 1.441,67		
1.2	SETOP	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M	29,70	R\$ 203,04	R\$ 244,34	R\$ 7.256,90		
1.3	SETOP	ED-50162	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,40	R\$ 166,74	R\$ 200,65	R\$ 882,86		
1.4	SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	130,06	R\$ 63,15	R\$ 75,99	R\$ 9.883,26		
1.5	SETOP	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MGO	M2	6,00	R\$ 719,28	R\$ 865,58	R\$ 5.193,48		
TOTAL ITEM						1.0 =	R\$ 24.658,17			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024	M3	128,92	R\$ 98,41	R\$ 118,43	R\$ 15.268,00		
2.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF. 08/2023	M3	53,42	R\$ 24,76	R\$ 29,80	R\$ 1.591,92		
2.3	SETOP	ED-29231	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	377,52	R\$ 2,81	R\$ 3,38	R\$ 1.276,02		
2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	75,50	R\$ 3,54	R\$ 4,26	R\$ 321,63		
TOTAL ITEM						2.0 =	R\$ 18.457,57			
FUNDAÇÃO										
3.1	ESTACA									
3.1.1	SETOP	ED-29817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	R\$ 3.650,50	R\$ 4.393,01	R\$ 4.393,01		
3.1.2	SETOP	ED-29818	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	40,20	R\$ 20,63	R\$ 24,83	R\$ 998,17		
3.1.3	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	26,69	R\$ 87,11	R\$ 104,83	R\$ 2.797,91		
3.1.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	3.443,19	R\$ 13,63	R\$ 16,40	R\$ 56.468,32		
3.1.5	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	26,69	R\$ 734,41	R\$ 883,79	R\$ 23.588,36		
3.1.6	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF. 05/2020	M	81,00	R\$ 96,68	R\$ 116,34	R\$ 9.423,54		
TOTAL ITEM						3.1 =	R\$ 97.669,31			
BLOCO DE COROAMENTO										
3.2.1	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,39	R\$ 755,48	R\$ 909,14	R\$ 11.264,24		
3.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	M2	86,57	R\$ 85,62	R\$ 103,04	R\$ 8.920,17		
3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	124,80	R\$ 18,13	R\$ 21,82	R\$ 2.723,14		
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	41,10	R\$ 15,83	R\$ 19,05	R\$ 782,96		
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	32,60	R\$ 13,56	R\$ 16,32	R\$ 532,03		
3.2.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	103,50	R\$ 20,91	R\$ 25,16	R\$ 2.604,06		
3.2.7	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	49,30	R\$ 16,03	R\$ 19,29	R\$ 951,00		
3.2.8	SETOP	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM", AF. 01/2024	M3	1,20	R\$ 262,87	R\$ 316,34	R\$ 379,61		
TOTAL ITEM						3.2 =	R\$ 28.157,21			
VIGA BALDRAME										
3.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	32,45	R\$ 734,41	R\$ 883,79	R\$ 28.678,99		
3.3.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	M2	372,72	R\$ 106,82	R\$ 128,55	R\$ 47.913,16		
3.3.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	429,10	R\$ 15,24	R\$ 18,34	R\$ 7.869,69		
3.3.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	880,80	R\$ 13,72	R\$ 16,51	R\$ 14.542,01		
3.3.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	292,70	R\$ 12,02	R\$ 14,46	R\$ 4.232,44		
3.3.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	233,50	R\$ 10,11	R\$ 12,17	R\$ 2.841,70		
3.3.7	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	413,30	R\$ 17,06	R\$ 20,53	R\$ 8.485,05		
3.3.8	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	180,19	R\$ 16,03	R\$ 19,29	R\$ 3.475,87		
3.3.9	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM", AF. 01/2024	M3	17,39	R\$ 262,87	R\$ 316,34	R\$ 5.501,15		
TOTAL ITEM						3.3 =	R\$ 123.540,06			
TOTAL ITEM						3.0 =	R\$ 249.366,58			
ESTRUTURA										
PILARES										
4.1.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022, PS	M3	1,57	R\$ 687,42	R\$ 827,24	R\$ 1.298,77		
4.1.2	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	25,45	R\$ 69,20	R\$ 83,28	R\$ 2.119,48		
4.1.3	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF. 09/2020	M	47,00	R\$ 15,69	R\$ 18,88	R\$ 887,36		
4.1.4	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	KG	87,50	R\$ 9,97	R\$ 12,00	R\$ 1.050,00		
4.1.5	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	KG	37,30	R\$ 13,90	R\$ 16,73	R\$ 624,03		
TOTAL ITEM						4.1 =	R\$ 5.979,64			
VIGAS										
4.2.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,60	R\$ 779,26	R\$ 937,76	R\$ 3.375,94		
4.2.2	SINAPI	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	48,00	R\$ 115,01	R\$ 138,40	R\$ 6.643,20		
4.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	44,90	R\$ 12,55	R\$ 15,10	R\$ 677,99		
4.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	62,70	R\$ 11,42	R\$ 13,74	R\$ 861,50		
4.2.5	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	KG	8,10	R\$ 9,97	R\$ 12,00	R\$ 97,20		
4.2.6	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	KG	57,50	R\$ 13,90	R\$ 16,73	R\$ 961,98		
TOTAL ITEM						4.2 =	R\$ 12.617,81			
LAJES E RAMPAS										
4.3.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022, PS	M3	14,52	R\$ 689,09	R\$ 829,25	R\$ 12.040,71		
4.3.2	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	68,11	R\$ 44,57	R\$ 53,64	R\$ 3.653,42		
4.3.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	513,50	R\$ 13,63	R\$ 16,40	R\$ 8.421,40		
TOTAL ITEM						4.3 =	R\$ 24.115,53			
ESCALADA										
4.4.1	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022, PS	M3	3,68	R\$ 768,34	R\$ 924,62	R\$ 3.402,60		
4.4.2	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 11/2020	KG	32,80	R\$ 15,86	R\$ 19,09	R\$ 622,33		
4.4.3	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 11/2020	KG	88,50	R\$ 8,89	R\$ 10,70	R\$ 946,95		
4.4.4	SINAPI	102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 11/2020	M2	22,92	R\$ 216,92	R\$ 261,04	R\$ 5.983,04		

4.4.5	SINAPI	102045	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1 1/2" ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	79.51	R\$	115.42	R\$	138.90	R\$	11.043,94
					TOTAL ITEM	4.4 =				21.998,86	
					TOTAL ITEM	4.0 =				R\$ 64.711,84	
5.0	COBERTURA										
5.1	COMPOSIÇÃO	104314/1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA EM ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (TESOURAS)	KG	6.564,80	R\$	13,56	R\$	16,32	R\$	107.137,54
5.2	COMPOSIÇÃO	104314/2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE PILARES COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PILARES)	KG	3.246,25	R\$	13,09	R\$	15,75	R\$	51.128,44
5.3	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO: METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL EM KG, AF. 07/2021	KG	6.350,98	R\$	11,72	R\$	14,10	R\$	89.548,82
5.4	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	1.499,44	R\$	64,59	R\$	77,73	R\$	116.551,47
5.5	COMPOSIÇÃO	10957/1	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	KG	483,13	R\$	16,36	R\$	19,69	R\$	9.512,83
5.6	COMPOSIÇÃO	106504/1	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO.	KG	373,65	R\$	20,92	R\$	25,18	R\$	9.408,51
5.7	SETOP	ED-50656	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	68,00	R\$	59,36	R\$	71,43	R\$	4.857,24
5.8	SETOP	ED-50677	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	68,00	R\$	40,93	R\$	49,26	R\$	3.349,68
5.9	COMPOSIÇÃO	11033/1	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	45,00	R\$	13,07	R\$	15,73	R\$	707,85
5.10	COMPOSIÇÃO	13279/1	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, 5/8" X 300 MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	70,00	R\$	23,48	R\$	28,26	R\$	1.978,20
					TOTAL ITEM	5.0 =				R\$ 394.180,58	
6.0	PINTURA										
6.1	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	2.375,70	R\$	13,64	R\$	16,41	R\$	38.985,24
6.2	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	2.375,70	R\$	13,94	R\$	16,78	R\$	39.864,25
					TOTAL ITEM	6.0 =				R\$ 78.849,49	
7.0	SISTEMA DE PISOS										
7.1	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	M2	852,32	R\$	126,89	R\$	152,70	R\$	130.149,26
7.2	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	45,73	R\$	11,36	R\$	13,67	R\$	625,13
7.3	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2	M	381,08	R\$	27,98	R\$	33,67	R\$	12.830,96
					TOTAL ITEM	7.0 =				143.605,35	
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
8.1	SETOP	ED-49001	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1kV	M	64,00	R\$	22,91	R\$	27,57	R\$	1.764,48
8.2	SETOP	ED-48989	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1kV	M	201,20	R\$	5,99	R\$	7,21	R\$	1.450,65
8.3	SETOP	ED-49004	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1kV	M	65,20	R\$	33,72	R\$	40,58	R\$	2.645,82
8.4	SETOP	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL LHOS.	UN	1,00	R\$	42,94	R\$	51,67	R\$	51,67
8.5	SETOP	ED-34480	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL LHOS.	UN	1,00	R\$	54,02	R\$	65,01	R\$	65,01
8.7	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	100,60	R\$	10,04	R\$	12,08	R\$	1.215,25
8.8	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	21,80	R\$	23,54	R\$	28,33	R\$	617,59
8.9	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	21,40	R\$	18,60	R\$	22,38	R\$	478,93
8.10	COMPOSIÇÃO	2680/1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,00	R\$	22,17	R\$	26,68	R\$	26,68
8.11	COMPOSIÇÃO	2674/1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	2,00	R\$	16,47	R\$	19,82	R\$	39,64
8.12	SETOP	ED-22350	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UN	9,00	R\$	169,60	R\$	204,10	R\$	1.836,90
8.13	SETOP	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	2.783,51	R\$	3.349,68	R\$	3.349,68
8.14	SINAPI	39797	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$	130,40	R\$	156,92	R\$	156,92
					TOTAL ITEM	8.0 =				R\$ 13.699,22	
9.0	ESGOTO										
9.1	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	R\$	928,33	R\$	1.117,15	R\$	6.702,90
					TOTAL ITEM	9.0				R\$ 6.702,90	
10.0	ÁGUA PLUVIAL / DRENAGEM										
10.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	81,67	R\$	56,83	R\$	68,39	R\$	5.585,41
10.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	35,52	R\$	37,28	R\$	44,86	R\$	1.593,43
					TOTAL ITEM	10.0 =				R\$ 7.178,84	
11.0	IMPERMEABILIZAÇÕES										
11.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	51,87	R\$	42,36	R\$	50,98	R\$	2.644,33
					TOTAL ITEM	11.0 =				R\$ 2.644,33	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
12.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	989,31	R\$	9,12	R\$	10,98	R\$	10.862,62
					TOTAL ITEM	12.0 =				R\$ 10.862,62	
VALOR TOTAL DA OBRA										R\$ 1.014.917,49	
OS VALORES UNITÁRIOS FORAM OBTIDOS DA PLANILHA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - REGIÃO SUL - SETOP MG - JANEIRO 2026 S/ DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - REF. MG - MARÇO 2026 NÃO DESONERADO (APLICADO AOS VALORES REFERENCIAIS O BDI = 20,34%)											
LARISSA VITORIA DA SILVA CREA/CAU - A285413-9 RESPONSÁVEL TÉCNICO				DANIEL FRANCO DA SILVEIRA PREFEITO MUNICIPAL							