PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINGO D'ÁGUA							FOLHA Nº:		
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CRAS							DATA: 15/03/2026		
LOCAL: AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, CENTRO, PINGO D'ÁGUA-MG							FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEIMFRA AGOS/23, SINAPI MG FEV/2026 - DESONERADO						( )	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES								BDI	29,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 10.455,43**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R$ 375,05	R$ 485,69	R$ 2.185,61
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	74,00	R$ 69,89	R$ 90,51	R$ 6.697,74
1.3	ED-50635	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50) CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	R$ 989,60	R$ 1.281,53	R$ 1.281,53
1.4	ED-50643	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÃO (70X60)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	R$ 224,36	R$ 290,55	R$ 290,55
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 4.689,65**
2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	19,00	R$ 158,01	R$ 204,62	R$ 3.887,78
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	15,83	R$ 8,32	R$ 10,77	R$ 170,49
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,25	R$ 29,27	R$ 37,90	R$ 540,08
2.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	4,75	R$ 8,54	R$ 11,06	R$ 52,54
2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9,50	R$ 3,15	R$ 4,08	R$ 38,76
3		**FUNDAÇÃO**					**R$ 12.319,98**
3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	15,83	R$ 23,26	R$ 30,12	R$ 476,80
3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,00	R$ 20,46	R$ 26,50	R$ 715,50
3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	191,00	R$ 13,61	R$ 17,62	R$ 3.365,42
3.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,00	R$ 999,00	R$ 1.293,71	R$ 7.762,26
4		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**					**R$ 192.285,93**
4.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	125,94	R$ 90,41	R$ 117,08	R$ 14.745,06
4.2	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	430,00	R$ 13,84	R$ 17,92	R$ 7.705,60
4.3	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	433,00	R$ 11,61	R$ 12,10	R$ 5.239,30
4.4	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	746,00	R$ 10,23	R$ 13,25	R$ 9.884,50
4.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	21,47	R$ 1.034,23	R$ 1.339,33	R$ 28.755,42
4.6	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	336,14	R$ 194,48	R$ 251,85	R$ 84.656,86

Rafael de Souza Luna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 190700

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINGO D'ÁGUA						FOLHA Nº:			
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CRAS						DATA: 15/03/2026			
LOCAL: AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, CENTRO, PINGO D'ÁGUA-MG						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEIMFRA AGOS/23, SINAPI MG FEV/2026 - DESONERADO						( ) DIRETA		(x) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES								BDI	29,50%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI		PREÇO UNITÁRIO C/ BDI		PREÇO TOTAL
4.7	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	497,49	R$	16,30	R$ 21,11	R$	10.502,01
4.8	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.014,97	R$	18,50	R$ 23,96	R$	24.318,68
4.9	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	40,00	R$	86,70	R$ 112,28	R$	4.491,20
4.10	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	23,80	R$	64,48	R$ 83,50	R$	1.987,30
5		**ALVENARIA E REVESTIMENTOS**						**R$**	**115.443,47**
5.1	103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	444,78	R$	101,25	R$ 131,12	R$	58.319,55
5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	889,56	R$	5,04	R$ 6,53	R$	5.808,83
5.3	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	30,88	R$	45,62	R$ 59,08	R$	1.824,39
5.4	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	858,68	R$	42,18	R$ 54,62	R$	46.901,10
5.5	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	30,88	R$	64,76	R$ 83,86	R$	2.589,60
6		**DRENAGEM PLUVIAL**						**R$**	**12.394,97**
6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,72	R$	93,27	R$ 120,78	R$	449,30
6.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,53	R$	29,27	R$ 37,90	R$	133,79
6.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,40	R$	34,11	R$ 44,17	R$	1.696,13
6.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100,00	R$	52,53	R$ 68,03	R$	6.803,00
6.5	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	66,20	R$	17,97	R$ 23,27	R$	1.540,47
6.6	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	R$	264,45	R$ 342,46	R$	1.369,84
6.7	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$	77,69	R$ 100,61	R$	402,44
7		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$**	**10.939,78**
7.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,70	R$	22,96	R$ 29,73	R$	615,41
7.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,40	R$	26,49	R$ 34,30	R$	631,12
7.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	R$	36,18	R$ 46,85	R$	187,40

Rafael de Souza Luna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 190700

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINGO D'ÁGUA						FOLHA Nº:		
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CRAS						DATA: 15/03/2026		
LOCAL: AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, CENTRO, PINGO D'ÁGUA-MG					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEIMFRA AGOS/23, SINAPI MG FEV/2026 - DESONERADO					( )	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES							BDI	29,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.4	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	R$ 28,83	R$ 37,33	R$ 671,94
7.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	R$ 19,61	R$ 25,39	R$ 101,56
7.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 163,62	R$ 211,89	R$ 211,89
7.7	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 132,11	R$ 171,08	R$ 513,24
7.8	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	R$ 561,34	R$ 726,94	R$ 2.180,82
7.9	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	R$ 745,56	R$ 965,50	R$ 2.896,50
7.10	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	R$ 29,64	R$ 38,38	R$ 460,56
7.11	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38,00	R$ 41,27	R$ 53,44	R$ 2.030,72
7.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 23,24	R$ 30,10	R$ 90,30
7.13	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 268,97	R$ 348,32	R$ 348,32
8		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 24.488,78**
8.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 120,45	R$ 155,98	R$ 623,92
8.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 14,10	R$ 18,26	R$ 36,52
8.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 14,10	R$ 18,26	R$ 36,52
8.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 15,21	R$ 19,70	R$ 39,40
8.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 16,21	R$ 20,99	R$ 83,96
8.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	319,00	R$ 10,62	R$ 13,75	R$ 4.386,25
8.7	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R$ 27,72	R$ 35,90	R$ 1.077,00
8.8	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,00	R$ 19,19	R$ 24,85	R$ 1.590,40

Rafael de Souza Luna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 190700

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINGO D'ÁGUA							FOLHA Nº:				
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CRAS							DATA: 15/03/2026				
LOCAL: AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, CENTRO, PINGO D'ÁGUA-MG							FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEIMFRA AGOS/23, SINAPI MG FEV/2026 - DESONERADO							( ) DIRETA		(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES									BDI		29,50%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI		PREÇO UNITÁRIO C/ BDI		PREÇO TOTAL		
8.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	R$	10,72	R$	13,88	R$	1.041,00
8.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	435,00	R$	7,68	R$	9,95	R$	4.328,25
8.11	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	840,00	R$	5,57	R$	7,21	R$	6.056,40
8.12	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	R$	13,17	R$	17,06	R$	818,88
8.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R$	20,62	R$	26,70	R$	320,40
8.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R$	20,49	R$	26,53	R$	557,13
8.15	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	R$	33,82	R$	43,80	R$	1.927,20
8.16	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$	35,99	R$	46,61	R$	372,88
8.17	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$	32,30	R$	41,83	R$	250,98
8.18	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$	39,34	R$	50,95	R$	101,90
8.19	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21,00	R$	30,88	R$	39,99	R$	839,79
9		**INSTALAÇÕES DE DADOS**							**R$**	**6.204,94**
9.1	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	245,00	R$	6,22	R$	8,05	R$	1.972,25
9.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	25,00	R$	57,88	R$	74,95	R$	1.873,75
9.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R$	13,17	R$	17,06	R$	426,50
9.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	R$	33,29	R$	43,11	R$	172,44
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,00	R$	10,62	R$	13,75	R$	1.760,00
10		**COBERTURA**							**R$**	**112.052,17**
10.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	318,47	R$	49,71	R$	64,37	R$	20.499,91
10.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	318,47	R$	55,84	R$	72,31	R$	23.028,57
10.3	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	28,00	R$	65,15	R$	84,37	R$	2.362,36
10.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,04	R$	189,66	R$	245,61	R$	12.781,54

Rafael de Souza Luna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 190700

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINGO D'ÁGUA							FOLHA Nº:				
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CRAS							DATA: 15/03/2026				
LOCAL: AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, CENTRO, PINGO D'ÁGUA-MG							FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEIMFRA AGOS/23, SINAPI MG FEV/2026 - DESONERADO							( ) DIRETA		(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES									BDI		29,50%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI		PREÇO UNITÁRIO C/ BDI		PREÇO TOTAL		
10.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	79,54	R$	43,03	R$	55,72	R$	4.431,97	
10.6	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	7,00	R$	2.199,43	R$	2.848,26	R$	19.937,82	
10.7	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	292,41	R$	76,61	R$	99,21	R$	29.010,00	
11		**PISOS**							**R$**	**120.104,37**	
11.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,34	R$	115,05	R$	148,99	R$	348,64	
11.2	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	458,83	R$	48,79	R$	63,18	R$	28.988,88	
11.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,31	R$	884,74	R$	1.145,74	R$	11.812,58	
11.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	505,85	R$	110,52	R$	143,12	R$	72.397,25	
11.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	218,00	R$	11,84	R$	15,33	R$	3.341,94	
11.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	9,00	R$	108,35	R$	140,31	R$	1.262,79	
11.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,80	R$	109,24	R$	141,47	R$	1.952,29	
12		**ESQUADRIAS**							**R$**	**35.230,83**	
12.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,20	R$	27,59	R$	35,73	R$	78,61	
12.2	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9,00	R$	956,74	R$	1.238,98	R$	11.150,82	
12.3	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9,00	R$	127,83	R$	165,54	R$	1.489,86	
12.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	7,80	R$	571,26	R$	739,78	R$	5.770,28	
12.5	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	13,20	R$	347,56	R$	450,09	R$	5.941,19	
12.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,72	R$	594,55	R$	769,94	R$	554,36	

Rafael de Souza Luna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 190700

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINGO D'ÁGUA		**FOLHA Nº:**	
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CRAS		**DATA: 15/03/2026**	
LOCAL: AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, CENTRO, PINGO D'ÁGUA-MG	**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEIMFRA AGOS/23, SINAPI MG FEV/2026 - DESONERADO	**( ) DIRETA**	**(x) INDIRETA**	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES		**BDI**	**29,50%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
12.7	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	41,00	R$ 102,90	R$ 133,26	R$ 5.463,66
12.8	99851	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	7,00	R$ 527,53	R$ 683,15	R$ 4.782,05
13		**ACABAMENTOS**					**R$ 36.287,50**
13.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	858,68	R$ 4,87	R$ 6,31	R$ 5.418,27
13.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	336,14	R$ 5,94	R$ 7,69	R$ 2.584,92
13.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	858,68	R$ 14,38	R$ 18,62	R$ 15.988,62
13.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	336,14	R$ 17,01	R$ 22,03	R$ 7.405,16
13.5	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	129,14	R$ 29,24	R$ 37,87	R$ 4.890,53
TOTAL GERAL DA OBRA							**R$ 692.897,80**

RAFAEL DE SOUZA LUNA
ENG. CIVIL CREA/MG 190.700D

ARTUR CARLOS DA SILVA
PREFEITURA MUNICIPAL

Rafael de Souza Luna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 190700