

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Capitão Enéas-MG		CNPJ	18.017.426/0001-14	Fonte/Referência
PROJETO: Casa térrea acessível, 2 quartos, Autill=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/20230 - PROGRAMA: FNHIS SUB-50 - MCMV				DATA BASE:
ENDEREÇO: Zona Urbana - Município de Capitão Enéas		ESTADO	MG	ENC. SOCIAIS
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: Administração Indireta / Empreitada por Preço Global				Qtd. Unid. Habit.
EMPREENDIMENTO/OBRA: Construção de 25 Unidades Habitacionais no município de Capitão Enéas - FNHIS SUB50 - MCMV				BDI

Item	Código	Descrição do Item	Qtd. P/ 1 UN.HAB	Qtd. P/ 25 UN.HAB	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									Total: R\$ 3.250.000,00
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	6,48	M2	R\$ 505,42	R\$ 422,70	R\$ 518,23	R\$ 3.358,13
1.2	10775_ADP-01	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	8,00	8,00	MES	R\$ 960,00	R\$ 803,00	R\$ 984,48	R\$ 7.875,84
1.3	10779_ADP-01	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	12,00	12,00	MES	R\$ 1.200,00	R\$ 1.003,75	R\$ 1.230,60	R\$ 14.767,20
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	225,00	225,00	M	R\$ 73,32	R\$ 61,38	R\$ 75,25	R\$ 16.931,25
1.5	CPU-02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	1,00	UN	R\$ 2.962,68	R\$ 2.478,03	R\$ 3.038,06	R\$ 3.038,06
1.6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	400,00	400,00	M2	R\$ 85,49	R\$ 71,50	R\$ 87,66	R\$ 35.064,00

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 95.296,93
2.1	CPU-03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1,00	1,00	UN	R\$ 92.989,44	R\$ 77.729,96	R\$ 95.296,93	R\$ 95.296,93

3 FUNDAÇÕES E CONTEÇÕES									R\$ 409.032,87
3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	8,74	218,50	M3	R\$ 45,14	R\$ 37,75	R\$ 46,28	R\$ 10.112,18
3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	4,68	117,00	M2	R\$ 6,93	R\$ 5,80	R\$ 7,11	R\$ 831,87
3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	4,68	117,00	M2	R\$ 43,09	R\$ 36,05	R\$ 44,20	R\$ 5.171,40
3.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	14,56	364,00	M2	R\$ 193,66	R\$ 161,95	R\$ 198,55	R\$ 72.272,20
3.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	50,70	1267,50	KG	R\$ 12,78	R\$ 10,69	R\$ 13,11	R\$ 16.616,93
3.6	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	26,70	667,50	KG	R\$ 15,79	R\$ 13,20	R\$ 16,18	R\$ 10.800,15
3.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	12,80	320,00	KG	R\$ 17,31	R\$ 14,48	R\$ 17,75	R\$ 5.680,00
3.8	96556_ADP-01	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,41	35,25	M3	R\$ 888,87	R\$ 743,50	R\$ 911,53	R\$ 32.131,43
3.9	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	7,09	177,25	M3	R\$ 22,69	R\$ 18,98	R\$ 23,27	R\$ 4.124,61
3.10	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	5,46	136,50	M3	R\$ 110,90	R\$ 92,75	R\$ 113,71	R\$ 15.521,42
3.11	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	6,83	170,75	M2	R\$ 43,09	R\$ 36,05	R\$ 44,20	R\$ 7.547,15
3.12	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	28,58	714,50	M2	R\$ 71,95	R\$ 60,18	R\$ 73,78	R\$ 52.715,81
3.13	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	80,40	2010,00	KG	R\$ 14,43	R\$ 12,07	R\$ 14,80	R\$ 29.748,00
3.14	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	7,70	192,50	KG	R\$ 15,79	R\$ 13,20	R\$ 16,18	R\$ 3.114,65
3.15	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	39,00	975,00	KG	R\$ 17,31	R\$ 14,48	R\$ 17,75	R\$ 17.306,25
3.16	96555_ADP-01	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1,91	47,75	M3	R\$ 724,42	R\$ 605,95	R\$ 742,89	R\$ 35.473,00
3.17	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	3,21	80,25	M3	R\$ 22,69	R\$ 18,98	R\$ 23,27	R\$ 1.867,42
3.18	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	33,95	848,75	M2	R\$ 5,22	R\$ 4,36	R\$ 5,35	R\$ 4.540,81
3.19	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	33,95	848,75	M2	R\$ 53,04	R\$ 44,36	R\$ 54,39	R\$ 46.163,51
3.20	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	33,95	848,75	M2	R\$ 42,85	R\$ 35,84	R\$ 43,94	R\$ 37.294,08

4 SUPRAESTRUTURA									R\$ 755.899,86
4.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	14,39	359,75	M2	R\$ 66,40	R\$ 55,55	R\$ 68,10	R\$ 24.498,98
4.2	92463_ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	20,54	513,50	M2	R\$ 70,92	R\$ 59,32	R\$ 72,73	R\$ 37.346,86
4.3	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	4,13	103,25	M2	R\$ 129,06	R\$ 107,95	R\$ 132,35	R\$ 13.665,14
4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	70,40	1760,00	KG	R\$ 14,38	R\$ 12,03	R\$ 14,75	R\$ 25.960,00
4.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,00	375,00	KG	R\$ 13,32	R\$ 11,14	R\$ 13,66	R\$ 5.122,50

Item	Código	Descrição do Item	Qtd. P/ 1 UN.HAB	Qtd. P/ 25 UN.HAB	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
4.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	65,30	1632,50	KG	R\$ 12,32	R\$ 10,30	R\$ 12,63	R\$ 20.618,48
4.7	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	5,77	144,25	M2	R\$ 210,18	R\$ 175,80	R\$ 215,53	R\$ 31.090,20
4.8	103669_ADP-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1,28	32,00	M3	R\$ 928,21	R\$ 776,40	R\$ 951,87	R\$ 30.459,84
4.9	103682_ADP-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1,78	44,50	M3	R\$ 946,46	R\$ 791,67	R\$ 970,59	R\$ 43.191,26
4.10	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	85,60	2140,00	KG	R\$ 10,91	R\$ 9,13	R\$ 11,19	R\$ 23.946,60

<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>R\$ 479.725,41</b>
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	105,42	2635,50	M2	R\$ 98,07	R\$ 82,03	R\$ 100,57	R\$ 265.052,24
5.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	16,20	405,00	M	R\$ 58,61	R\$ 49,03	R\$ 60,11	R\$ 24.344,55
5.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	9,20	230,00	M	R\$ 45,45	R\$ 38,02	R\$ 46,61	R\$ 10.720,30
5.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	2,60	65,00	M2	R\$ 263,67	R\$ 220,55	R\$ 270,39	R\$ 17.575,35
5.5	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	2,80	70,00	M2	R\$ 376,05	R\$ 314,55	R\$ 385,64	R\$ 26.994,80
5.6	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	0,48	12,00	M2	R\$ 504,30	R\$ 421,83	R\$ 517,16	R\$ 6.205,92
5.7	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	50,00	UN	R\$ 1.153,42	R\$ 964,79	R\$ 1.182,83	R\$ 59.141,50
5.8	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	75,00	UN	R\$ 906,11	R\$ 757,92	R\$ 929,21	R\$ 69.690,75

<b>6 COBERTURA E PROTEÇÕES</b>									<b>R\$ 717.754,12</b>
6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	83,15	2078,75	M2	R\$ 106,65	R\$ 89,21	R\$ 109,37	R\$ 227.352,89
6.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	83,15	2078,75	M2	R\$ 95,32	R\$ 79,73	R\$ 97,75	R\$ 203.197,81
6.3	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	114,50	2862,50	M2	R\$ 11,85	R\$ 9,91	R\$ 12,15	R\$ 34.779,38
6.4	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	631,80	15795,00	UN	R\$ 3,25	R\$ 2,72	R\$ 3,33	R\$ 52.597,35
6.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	10,65	266,25	M	R\$ 39,74	R\$ 33,24	R\$ 40,75	R\$ 10.849,69
6.6	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	4,00	100,00	UN	R\$ 1.842,78	R\$ 1.541,41	R\$ 1.889,77	R\$ 188.977,00

<b>7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>									<b>R\$ 352.968,09</b>
7.1	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	118,92	2973,00	M2	R\$ 4,77	R\$ 3,99	R\$ 4,89	R\$ 14.537,97
7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	4,44	111,00	M2	R\$ 6,30	R\$ 5,27	R\$ 6,46	R\$ 717,06
7.3	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	15,92	398,00	M2	R\$ 31,61	R\$ 26,44	R\$ 32,42	R\$ 12.903,16
7.4	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	57,56	1439,00	M2	R\$ 28,24	R\$ 23,62	R\$ 28,96	R\$ 41.673,44
7.5	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	37,64	941,00	M2	R\$ 24,77	R\$ 20,72	R\$ 25,40	R\$ 23.901,40
7.6	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	4,44	111,00	M2	R\$ 34,77	R\$ 29,09	R\$ 35,66	R\$ 3.958,26
7.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	13,95	348,75	M2	R\$ 63,81	R\$ 53,38	R\$ 65,44	R\$ 22.822,20
7.8	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	3,84	96,00	M2	R\$ 57,92	R\$ 48,45	R\$ 59,40	R\$ 5.702,40
7.9	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	68,82	1720,50	M2	R\$ 8,76	R\$ 7,32	R\$ 8,97	R\$ 15.432,89

Item	Código	Descrição do Item	Qtd. P/ 1 UN.HAB	Qtd. P/ 25 UN.HAB	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
7.10	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	39,22	980,50	M2	R\$ 7,48	R\$ 6,26	R\$ 7,67	R\$ 7.520,44
7.11	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	39,22	980,50	M2	R\$ 43,47	R\$ 36,35	R\$ 44,57	R\$ 43.700,89
7.12	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	68,82	1720,50	M2	R\$ 58,95	R\$ 49,31	R\$ 60,45	R\$ 104.004,23
7.13	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5	35,90	897,50	M2	R\$ 60,95	R\$ 50,98	R\$ 62,50	R\$ 56.093,75

<b>8 PINTURA E ACABAMENTOS</b>									<b>R\$ 111.190,82</b>
8.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	103,00	2575,00	M2	R\$ 4,62	R\$ 3,86	R\$ 4,73	R\$ 12.179,75
8.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	4,44	111,00	M2	R\$ 5,67	R\$ 4,74	R\$ 5,81	R\$ 644,91
8.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	97,20	2430,00	M2	R\$ 10,03	R\$ 8,39	R\$ 10,29	R\$ 25.004,70
8.4	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	4,44	111,00	M2	R\$ 12,61	R\$ 10,55	R\$ 12,93	R\$ 1.435,23
8.5	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	7,80	195,00	M2	R\$ 11,37	R\$ 9,51	R\$ 11,66	R\$ 2.273,70
8.6	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	108,04	2701,00	M2	R\$ 5,48	R\$ 4,58	R\$ 5,62	R\$ 15.179,62
8.7	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	108,04	2701,00	M2	R\$ 11,37	R\$ 9,51	R\$ 11,66	R\$ 31.493,66
8.8	102193	LUXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	21,00	525,00	M2	R\$ 2,26	R\$ 1,89	R\$ 2,32	R\$ 1.218,00
8.9	102198_ADP-01	INTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	21,00	525,00	M2	R\$ 20,67	R\$ 17,29	R\$ 21,20	R\$ 11.130,00
8.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	21,00	525,00	M2	R\$ 19,75	R\$ 16,52	R\$ 20,25	R\$ 10.631,25

<b>9 PAVIMENTAÇÕES</b>									<b>R\$ 265.909,48</b>
9.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	47,32	1183,00	M2	R\$ 0,76	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 922,74
9.2	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	4,73	118,25	M3	R\$ 209,24	R\$ 175,02	R\$ 214,57	R\$ 25.372,90
9.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	47,32	1183,00	M2	R\$ 2,67	R\$ 2,23	R\$ 2,73	R\$ 3.229,59
9.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	47,32	1183,00	M2	R\$ 39,75	R\$ 33,25	R\$ 40,76	R\$ 48.219,08
9.5	87745	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 3CM. AF_07/2021	15,13	378,25	M2	R\$ 55,41	R\$ 46,35	R\$ 56,83	R\$ 21.495,95
9.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	32,19	804,75	M2	R\$ 42,00	R\$ 35,13	R\$ 43,07	R\$ 34.660,58
9.7	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	16,80	420,00	M2	R\$ 58,07	R\$ 48,57	R\$ 59,55	R\$ 25.011,00
9.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	19,10	477,50	M2	R\$ 49,51	R\$ 41,41	R\$ 50,77	R\$ 24.242,68
9.9	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	12,98	324,50	M2	R\$ 66,09	R\$ 55,29	R\$ 67,79	R\$ 21.997,86
9.10	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	16,15	403,75	M2	R\$ 0,76	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 314,93
9.11	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	1,29	32,25	M3	R\$ 825,30	R\$ 690,33	R\$ 846,34	R\$ 27.294,47
9.12	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2,52	63,00	M	R\$ 87,40	R\$ 73,11	R\$ 89,63	R\$ 5.646,69
9.13	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	38,70	967,50	M	R\$ 7,46	R\$ 6,24	R\$ 7,65	R\$ 7.401,38
9.14	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	6,50	162,50	M	R\$ 120,61	R\$ 100,89	R\$ 123,69	R\$ 20.099,63

<b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V</b>									<b>R\$ 209.945,21</b>
10.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	50,00	UN	R\$ 15,12	R\$ 12,65	R\$ 15,51	R\$ 775,50
10.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	25,00	UN	R\$ 15,83	R\$ 13,25	R\$ 16,24	R\$ 406,00
10.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	25,00	UN	R\$ 17,32	R\$ 14,49	R\$ 17,76	R\$ 444,00
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	25,00	UN	R\$ 30,97	R\$ 25,91	R\$ 31,77	R\$ 794,25
10.5	93674_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO)	2,00	50,00	UN	R\$ 221,09	R\$ 184,93	R\$ 226,72	R\$ 11.336,00
10.6	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	1,00	25,00	UN	R\$ 1.534,70	R\$ 1.283,71	R\$ 1.573,83	R\$ 39.345,75
10.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	25,00	UN	R\$ 88,60	R\$ 74,11	R\$ 90,86	R\$ 2.271,50

Item	Código	Descrição do Item	Qtd. P/ 1 UN.HAB	Qtd. P/ 25 UN.HAB	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
10.8	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	7,00	175,00	UN	R\$ 31,64	R\$ 26,47	R\$ 32,45	R\$ 5.678,75
10.9	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	7,00	175,00	UN	R\$ 14,80	R\$ 12,37	R\$ 15,17	R\$ 2.654,75
10.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	125,00	UN	R\$ 30,99	R\$ 25,92	R\$ 31,78	R\$ 3.972,50
10.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	25,00	UN	R\$ 47,05	R\$ 39,36	R\$ 48,26	R\$ 1.206,50
10.12	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	250,00	UN	R\$ 32,44	R\$ 27,14	R\$ 33,27	R\$ 8.317,50
10.13	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	150,00	UN	R\$ 36,72	R\$ 30,72	R\$ 37,66	R\$ 5.649,00
10.14	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	25,00	UN	R\$ 49,84	R\$ 41,69	R\$ 51,11	R\$ 1.277,75
10.15	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	25,00	UN	R\$ 29,96	R\$ 25,06	R\$ 30,72	R\$ 768,00
10.16	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	25,00	UN	R\$ 49,04	R\$ 41,02	R\$ 50,29	R\$ 1.257,25
10.17	91947_ADP-01	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM CUSTO SINAPI)	2,00	50,00	UN	R\$ 8,84	R\$ 7,40	R\$ 9,07	R\$ 453,50
10.18	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	300,00	UN	R\$ 12,87	R\$ 10,77	R\$ 13,20	R\$ 3.960,00
10.19	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,00	325,00	UN	R\$ 20,13	R\$ 16,84	R\$ 20,65	R\$ 6.711,25
10.20	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	50,00	UN	R\$ 34,93	R\$ 29,22	R\$ 35,82	R\$ 1.791,00
10.21	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	175,00	UN	R\$ 17,86	R\$ 14,94	R\$ 18,32	R\$ 3.206,00
10.22	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	97,90	2447,50	M	R\$ 3,09	R\$ 2,59	R\$ 3,18	R\$ 7.783,05
10.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	258,80	6470,00	M	R\$ 4,47	R\$ 3,74	R\$ 4,59	R\$ 29.697,30
10.24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,80	620,00	M	R\$ 6,90	R\$ 5,77	R\$ 7,07	R\$ 4.383,40
10.25	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,90	647,50	M	R\$ 10,78	R\$ 9,02	R\$ 11,06	R\$ 7.161,35
10.26	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,30	207,50	M	R\$ 10,59	R\$ 8,86	R\$ 10,86	R\$ 2.253,45
10.27	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	44,70	1117,50	M	R\$ 18,90	R\$ 15,81	R\$ 19,38	R\$ 21.657,15
10.28	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	58,30	1457,50	M	R\$ 10,69	R\$ 8,95	R\$ 10,97	R\$ 15.988,78
10.29	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,06	551,50	M	R\$ 9,10	R\$ 7,61	R\$ 9,33	R\$ 5.145,50
10.30	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	58,30	1457,50	M	R\$ 9,10	R\$ 7,61	R\$ 9,33	R\$ 13.598,48
<b>11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
11.1	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	7,00	175,00	UN	R\$ 13,18	R\$ 11,03	R\$ 13,52	R\$ 2.366,00
11.2	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	200,00	UN	R\$ 9,22	R\$ 7,71	R\$ 9,45	R\$ 1.890,00
11.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	100,00	UN	R\$ 13,88	R\$ 11,62	R\$ 14,25	R\$ 1.425,00
11.4	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	8,00	200,00	UN	R\$ 6,95	R\$ 5,82	R\$ 7,14	R\$ 1.428,00
11.5	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,10	127,50	M	R\$ 5,18	R\$ 4,33	R\$ 5,31	R\$ 677,03
11.6	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,70	217,50	M	R\$ 25,26	R\$ 21,13	R\$ 25,91	R\$ 5.635,43
11.7	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	1,00	25,00	UN	R\$ 297,11	R\$ 248,52	R\$ 304,69	R\$ 7.617,25
11.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	25,00	UN	R\$ 125,07	R\$ 104,62	R\$ 128,26	R\$ 3.206,50
11.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	75,00	UN	R\$ 131,87	R\$ 110,30	R\$ 135,23	R\$ 10.142,25
11.10	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	50,00	UN	R\$ 27,27	R\$ 22,81	R\$ 27,97	R\$ 1.398,50
11.11	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	100,00	UN	R\$ 13,21	R\$ 11,05	R\$ 13,55	R\$ 1.355,00

Item	Código	Descrição do Item	Qtd. P/ 1 UN.HAB	Qtd. P/ 25 UN.HAB	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
11.12	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	1,00	25,00	UN	R\$ 186,36	R\$ 155,88	R\$ 191,11	R\$ 4.777,75
11.13	104994_ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO)	1,00	25,00	UN	R\$ 157,23	R\$ 131,52	R\$ 161,24	R\$ 4.031,00
11.14	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	25,00	UN	R\$ 55,20	R\$ 46,17	R\$ 56,60	R\$ 1.415,00
11.15	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,75	168,75	M	R\$ 12,93	R\$ 10,82	R\$ 13,27	R\$ 2.239,31
11.16	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	75,00	M	R\$ 5,18	R\$ 4,33	R\$ 5,31	R\$ 398,25
11.17	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	50,00	UN	R\$ 9,22	R\$ 7,71	R\$ 9,45	R\$ 472,50
11.18	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	25,00	UN	R\$ 12,69	R\$ 10,62	R\$ 13,02	R\$ 325,50
11.19	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	25,00	UN	R\$ 302,31	R\$ 252,87	R\$ 310,02	R\$ 7.750,50
11.20	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	1,00	25,00	UN	R\$ 4,70	R\$ 3,93	R\$ 4,82	R\$ 120,50
11.21	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	2,00	50,00	UN	R\$ 5,30	R\$ 4,44	R\$ 5,44	R\$ 272,00
11.22	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	25,00	UN	R\$ 19,45	R\$ 16,27	R\$ 19,95	R\$ 498,75
11.23	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	50,00	UN	R\$ 25,70	R\$ 21,50	R\$ 26,36	R\$ 1.318,00
11.24	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	25,00	UN	R\$ 37,24	R\$ 31,15	R\$ 38,19	R\$ 954,75
11.25	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	200,00	UN	R\$ 9,22	R\$ 7,71	R\$ 9,45	R\$ 1.890,00
11.26	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	100,00	UN	R\$ 12,63	R\$ 10,56	R\$ 12,95	R\$ 1.295,00
11.27	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	25,00	UN	R\$ 14,25	R\$ 11,92	R\$ 14,61	R\$ 365,25
11.28	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	50,00	UN	R\$ 7,61	R\$ 6,36	R\$ 7,80	R\$ 390,00
11.29	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	75,00	UN	R\$ 17,60	R\$ 14,72	R\$ 18,05	R\$ 1.353,75
11.30	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	25,00	UN	R\$ 19,12	R\$ 16,00	R\$ 19,62	R\$ 490,50
11.31	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,40	110,00	M	R\$ 12,93	R\$ 10,82	R\$ 13,27	R\$ 1.459,70
11.32	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,55	263,75	M	R\$ 19,38	R\$ 16,21	R\$ 19,87	R\$ 5.240,71
<b>12 - INSTALAÇÃO SANITÁRIAS/PLUVIAL</b>									<b>R\$ 139.187,94</b>
12.1	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	3,00	75,00	UN	R\$ 10,96	R\$ 9,17	R\$ 11,24	R\$ 843,00
12.2	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	50,00	UN	R\$ 15,91	R\$ 13,31	R\$ 16,32	R\$ 816,00
12.3	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	2,00	50,00	UN	R\$ 10,73	R\$ 8,97	R\$ 11,00	R\$ 550,00
12.4	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	225,00	UN	R\$ 15,18	R\$ 12,70	R\$ 15,57	R\$ 3.503,25
12.5	89744	JOELHO 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	1,00	25,00	UN	R\$ 27,60	R\$ 23,09	R\$ 28,31	R\$ 707,75
12.6	89784	TE, 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	1,00	25,00	UN	R\$ 24,42	R\$ 20,42	R\$ 25,03	R\$ 625,75
12.7	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	25,00	UN	R\$ 42,78	R\$ 35,78	R\$ 43,87	R\$ 1.096,75
12.8	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	25,00	UN	R\$ 10,90	R\$ 9,12	R\$ 11,18	R\$ 279,50
12.9	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,35	83,75	M	R\$ 22,97	R\$ 19,21	R\$ 23,55	R\$ 1.972,31
12.10	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	10,21	255,25	M	R\$ 28,79	R\$ 24,09	R\$ 29,53	R\$ 7.537,53
12.11	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	100,00	M	R\$ 13,61	R\$ 11,39	R\$ 13,96	R\$ 1.396,00
12.12	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	33,80	845,00	M	R\$ 40,11	R\$ 33,55	R\$ 41,13	R\$ 34.754,85

Item	Código	Descrição do Item	Qtd. P/ 1 UN.HAB	Qtd. P/ 25 UN.HAB	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
12.13	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	5,00	125,00	UN	R\$ 587,83	R\$ 491,70	R\$ 602,82	R\$ 75.352,50
12.14	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	25,00	UN	R\$ 48,28	R\$ 40,38	R\$ 49,51	R\$ 1.237,75
12.15	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	25,00	UN	R\$ 19,05	R\$ 15,94	R\$ 19,54	R\$ 488,50
12.16	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	25,00	UN	R\$ 19,89	R\$ 16,64	R\$ 20,40	R\$ 510,00
12.17	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	1,00	25,00	UN	R\$ 293,18	R\$ 245,24	R\$ 300,66	R\$ 7.516,50
13 APARELHOS, METAIS E BANCADAS									R\$ 45.182,58
13.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	25,00	UN	R\$ 511,19	R\$ 427,59	R\$ 524,23	R\$ 13.105,75
13.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	25,00	UN	R\$ 266,90	R\$ 223,25	R\$ 273,70	R\$ 6.842,50
13.3	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,72	18,00	UN	R\$ 423,51	R\$ 354,25	R\$ 434,31	R\$ 7.817,58
13.4	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	25,00	UN	R\$ 577,19	R\$ 482,79	R\$ 591,90	R\$ 14.797,50
13.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	25,00	UN	R\$ 102,17	R\$ 85,46	R\$ 104,77	R\$ 2.619,25
14 COMPLEMENTAÇÕES									R\$ 12.672,53
14.1	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	1,00	25,00	UN	R\$ 7,05	R\$ 5,90	R\$ 7,23	R\$ 180,75
14.2	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	0,72	18,00	M2	R\$ 17,88	R\$ 14,96	R\$ 18,34	R\$ 330,12
14.3	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	14,65	366,25	M2	R\$ 3,73	R\$ 3,12	R\$ 3,83	R\$ 1.402,74
14.4	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	35,90	897,50	M2	R\$ 1,63	R\$ 1,36	R\$ 1,67	R\$ 1.498,83
14.5	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	4,00	100,00	M2	R\$ 3,69	R\$ 3,08	R\$ 3,78	R\$ 378,00
14.6	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	48,74	1218,50	M2	R\$ 5,72	R\$ 4,78	R\$ 5,86	R\$ 7.140,41
14.7	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	16,80	420,00	M2	R\$ 1,06	R\$ 0,89	R\$ 1,09	R\$ 457,80
14.8	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	15,92	398,00	M2	R\$ 1,76	R\$ 1,48	R\$ 1,81	R\$ 720,38
14.9	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	2,00	50,00	UN	R\$ 10,99	R\$ 9,19	R\$ 11,27	R\$ 563,50
Responsável									

REINALDO LANDULFO TEIXEIRA  
PREFEITO MUNICIPAL CAPITÃO ENÉAS

ADRIANA DE SOUZA PIMENTEL  
CREA: 231.9950