



Prefeitura de São João del-Rei
Rua Visconde do Rio Branco, 136 - Centro
34.200-000 - São João del-Rei, MG

BDI (DESONERADO)		BOLETIM	DATA BASE
1	27,50%	SINAPI	09/2025
2	26,36%	CDHU/CPOS	09/2025
3	29,90%	SICRO	07/2025
4	29,77%	FDE	07/2025
5	33,82%	SBC	12/2025

Item	Fonte / Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor C/BDI	Valor Total
1			Construção de 50 UH				1	R\$ 6.632.538,15
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 10.241,65
1.1.1			CANTEIRO					
1.1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 467,74	R\$ 596,37	R\$ 3.578,21
1.1.1.2	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTEINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	un	1,00	R\$ 141,23	R\$ 180,07	R\$ 180,07
1.1.1.3	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,00	R\$ 847,50	R\$ 1.080,56	R\$ 6.483,38
Subtotal Item 1.1.1:								R\$ 10.241,65
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 179.229,30
1.2.1			Serviços					
1.1.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	1.866,00	R\$ 75,33	R\$ 96,05	R\$ 179.229,30
Subtotal Item 1.2.1:								R\$ 179.229,30
1.3			FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES			R\$		771.529,63
1.3.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	515,30	R\$ 46,00	R\$ 58,65	R\$ 30.222,35
1.3.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	373,00	R\$ 7,98	R\$ 10,17	R\$ 3.795,09
1.3.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	373,00	R\$ 39,34	R\$ 50,16	R\$ 18.709,12
1.3.1.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM MONTAGEM. AF_01/2024	kg	5.271,50	R\$ 11,42	R\$ 14,56	R\$ 76.755,68
1.3.1.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	106,70	R\$ 669,91	R\$ 854,14	R\$ 91.136,23
1.3.1.6	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	m³	383,80	R\$ 27,87	R\$ 35,53	R\$ 13.638,05
1.3.1.7	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM MONTAGEM.	kg	295,00	R\$ 16,54	R\$ 21,09	R\$ 6.221,55

Subtotal Item 1.3.1:							R\$	240.478,06
1.3.2			baldrame					
1.3.2.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓSFORO AF_01/2024)	m³	209,00	R\$ 64,84	R\$ 82,67	R\$ 17.278,24
1.3.2.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	522,50	R\$ 39,34	R\$ 50,16	R\$ 26.207,82
1.3.2.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM MONTAGEM. AF_01/2024	kg	6.650,00	R\$ 7,42	R\$ 9,46	R\$ 62.912,33
1.3.2.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM MONTAGEM. AF_01/2024	kg	2.775,00	R\$ 16,54	R\$ 21,09	R\$ 58.520,59
1.3.2.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	223,00	R\$ 585,00	R\$ 745,88	R\$ 166.330,13
Subtotal Item 1.3.2:							R\$	331.249,09
1.3.3			impermeabilização					
1.3.3.1	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2.802,50	R\$ 3,01	R\$ 3,84	R\$ 10.755,29
1.3.3.2	SINAPI	89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m²	510,00	R\$ 84,39	R\$ 107,60	R\$ 54.874,60
1.3.3.3	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1.020,00	R\$ 5,41	R\$ 6,90	R\$ 7.035,71
1.3.3.4	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	1.020,00	R\$ 54,16	R\$ 69,05	R\$ 70.435,08
1.3.3.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1.020,00	R\$ 43,6	R\$ 55,59	R\$ 56.701,80
Subtotal Item 1.3.3:							R\$	199.802,48
1.4			SUPERESTRUTURA				R\$	1.359.436,08
1.4.1			alvenaria					
1.4.1.1	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	2.314,00	R\$ 7,23	R\$ 9,22	R\$ 21.331,03
1.4.1.2	SINAPI	90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	21,50	R\$ 455,17	R\$ 580,34	R\$ 12.477,35
1.4.1.3	SINAPI	89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 11,5X19X29, (ESPESSURA DE 11,5 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m²	6.386,00	R\$ 60,08	R\$ 76,61	R\$ 489.210,50
Subtotal Item 1.4.1:							R\$	523.018,88
1.4.2			laje					
1.4.2.1	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	115,50	R\$ 608,01	R\$ 775,21	R\$ 89.537,07
1.4.2.2	SINAPI	106060	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	m²	2.889,50	R\$ 202,73	R\$ 258,48	R\$ 746.880,13
Subtotal Item 1.4.2:							R\$	836.417,20
1.5			PAREDES E PAINEIS				R\$	615.229,08
1.5.1			alvenaria/fechamento					
1.5.1.1	SINAPI	105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	830,00	R\$ 40,93	R\$ 52,19	R\$ 43.314,17
1.5.1.2	SINAPI	90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	kg	808,50	R\$ 12,30	R\$ 15,68	R\$ 12.679,30
1.5.1.3	SINAPI	105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	480,00	R\$ 30,61	R\$ 39,03	R\$ 18.733,32
Subtotal Item 1.5.1:							R\$	74.726,79
1.5.2			esquadrias metálicas					
1.5.2.1	SINAPI	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	168,00	R\$ 386,96	R\$ 493,37	R\$ 82.886,83
1.5.2.2	SINAPI	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	32,00	R\$ 660,19	R\$ 841,74	R\$ 26.935,75
1.5.2.3	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	150,00	R\$ 636,67	R\$ 811,75	R\$ 121.763,14
Subtotal Item 1.5.2:							R\$	231.585,72
1.5.3			esquadrias madeira					
1.5.3.1	SINAPI	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	un	250,00	R\$ 969,15	R\$ 1.235,67	R\$ 308.916,56
Subtotal Item 1.5.3:							R\$	308.916,56
1.6			COBERTURA				R\$	1.634.485,87
1.6.1			telhado					
1.6.1.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	3.175,50	R\$ 101,40	R\$ 129,29	R\$ 410.544,52
1.6.1.2	SINAPI	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_03/2018	m²	3.175,50	R\$ 94,03	R\$ 119,89	R\$ 380.705,14
1.6.1.3	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	3.650,00	R\$ 12,16	R\$ 15,50	R\$ 56.589,60
1.6.1.4	SINAPI	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	un	5.000,00	R\$ 3,44	R\$ 4,39	R\$ 21.930,00
1.6.1.5	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE	m	413,50	R\$ 39,11	R\$ 49,87	R\$ 20.619,28
1.6.1.6	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	un	150,00	R\$ 1.764,98	R\$ 2.250,35	R\$ 337.552,43
1.6.1.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_03/2018	m	546,00	R\$ 89,10	R\$ 113,60	R\$ 62.026,97
Subtotal Item 1.6.1:							R\$	1.289.967,93
1.6.2			platibanda					
1.6.2.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	375,00	R\$ 59,42	R\$ 75,76	R\$ 28.410,19

1.6.2.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²		458,50	R\$	52,40	R\$	66,81	R\$	30.632,39
1.6.2.3	SINAPI	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		750,00	R\$	4,77	R\$	6,08	R\$	4.561,31
1.6.2.4	SINAPI	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.	m²		750,00	R\$	32,93	R\$	41,99	R\$	31.489,31
1.6.2.5	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²		750,00	R\$	5,75	R\$	7,33	R\$	5.498,44
1.6.2.6	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²		750,00	R\$	12,19	R\$	15,54	R\$	11.656,69
Subtotal Item 1.6.2:											R\$	112.248,32
1.6.3			torre caixa d'água									
			TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²		204,00	R\$	49,01		R\$	62,49	12.747,50
1.6.3.1	SINAPI	92580	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2	m²		204,00	R\$	48,62		R\$	61,99	12.646,06
1.6.3.2	SINAPI	94210	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m²		1.027,00	R\$	89,42		R\$	114,01	117.088,78
1.6.3.3	SINAPI	103330	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	m²		1.027,00	R\$	7,70		R\$	9,82	10.082,57
1.6.3.4	SINAPI	87894	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM	m²		1.027,00	R\$	42,93		R\$	54,74	56.213,62
1.6.3.5	SINAPI	87792	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²		1.027,00	R\$	5,75	R\$	7,33	R\$	7.529,19
1.6.3.6	SINAPI	88415	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²		1.027,00	R\$	12,19	R\$	15,54	R\$	15.961,89
1.6.3.7	SINAPI	104642		m²		1.027,00	R\$	12,19	R\$	15,54	R\$	15.961,89
Subtotal Item 1.6.3:											R\$	232.269,62
1.7			REVESTIMENTO								R\$	1.249.248,54
1.7.1			revestimento interno									
1.7.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²		7.232,00	R\$	4,77	R\$	6,08	R\$	43.983,22
1.7.1.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO)	m²		2.518,50	R\$	6,34	R\$	8,08	R\$	20.358,29
1.7.1.3	SINAPI	87545	COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²		1.480,00	R\$	31,86		R\$	40,62	60.119,82
1.7.1.4	SINAPI	87547	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM	m²		1.599,50	R\$	28,14	R\$	35,88	R\$	57.387,66
1.7.1.5	SINAPI	104958	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,	m²		1.599,50	R\$	28,14	R\$	35,88	R\$	57.387,66
1.7.1.6	SINAPI	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	m²		4.126,00	R\$	24,29	R\$	30,97	R\$	127.781,19
1.7.1.6	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²		2.516,50	R\$	35,36	R\$	45,08	R\$	113.453,89
Subtotal Item 1.7.1:											R\$	423.084,07
1.7.2			revestimento cerâmico									
1.7.2.1	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_03/2023_PE	m²		935,50	R\$	63,72	R\$	81,24	R\$	76.002,83
1.7.2.2	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²		461,00	R\$	57,68	R\$	73,54	R\$	33.902,86
Subtotal Item 1.7.2:											R\$	109.905,69
1.7.3			revestimento externo									
1.7.3.1	SINAPI	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	m²		1.520,00	R\$	9,09	R\$	11,59	R\$	17.616,42
1.7.3.2	SINAPI	87792	MBOÇO 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.	m²		3.439,50	R\$	42,93	R\$	54,74	R\$	188.263,61
1.7.3.3	SINAPI	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	m²		1.520,00	R\$	60,32	R\$	76,91	R\$	116.900,16
1.7.3.4	SINAPI	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	m²		3.439,50	R\$	7,70	R\$	9,82	R\$	33.767,29
Subtotal Item 1.7.3:											R\$	356.547,48
1.7.4			pintura interna									
1.7.4.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²		5.835,50	R\$	4,92	R\$	6,27	R\$	36.606,09
1.7.4.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²		2.516,50	R\$	6,07	R\$	7,74	R\$	19.475,82
1.7.4.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²		5.835,50	R\$	10,79	R\$	13,76	R\$	80.280,43
1.7.4.4	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²		2.516,50	R\$	13,59	R\$	17,33	R\$	43.604,02
Subtotal Item 1.7.4:											R\$	179.966,37
1.7.5			pintura externa									
1.7.5.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²		5.393,00	R\$	5,75	R\$	7,33	R\$	39.537,43
1.7.5.2	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²		5.393,00	R\$	12,19	R\$	15,54	R\$	83.819,35
Subtotal Item 1.7.5:											R\$	123.356,79
1.7.6			pintura esquadrias									
1.7.6.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²		840,00	R\$	2,39	R\$	3,05	R\$	2.559,69
1.7.6.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²		840,00	R\$	30,15	R\$	38,44	R\$	32.290,65
1.7.6.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²		840,00	R\$	20,11	R\$	25,64	R\$	21.537,81
Subtotal Item 1.7.6:											R\$	56.388,15
1.8			PAVIMENTAÇÃO								R\$	600.390,19
1.8.1			pavimentação cerâmica									

1.8.1.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	m²		2.360,00	R\$	0,88	R\$	1,12	R\$	2.647,92
1.8.1.2	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10	m³		236,00	R\$	157,56	R\$	200,89	R\$	47.409,80
1.8.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²		2.360,00	R\$	35,69	R\$	45,50	R\$	107.391,21
1.8.1.4	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²		2.360,00	R\$	3,01	R\$	3,84	R\$	9.057,09
1.8.1.5	SINAPI	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	m²		763,50	R\$	54,02	R\$	68,88	R\$	52.586,44
1.8.1.6	SINAPI	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	m²		1.596,50	R\$	28,19	R\$	35,94	R\$	57.381,80
1.8.1.7	SINAPI	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	m²		464,50	R\$	57,37	R\$	73,15	R\$	33.976,67
1.8.1.8	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10	m²		1.603,00	R\$	48,74	R\$	62,14	R\$	99.616,03
1.8.1.9	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5	m²		292,50	R\$	65,41	R\$	83,40	R\$	24.393,84
Subtotal item 1.8.1:											R\$	434.460,81
1.8.2			pavimentação cimentado									
1.8.2.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	m²		1.471,00	R\$	0,88	R\$	1,12	R\$	1.650,46
1.8.2.2	SINAPI	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		73,50	R\$	551,90	R\$	703,67	R\$	51.719,93
Subtotal item 1.8.2:											R\$	53.370,39
1.8.3			rodapés, soleiras e peitoris									
1.8.3.1	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m		200,00	R\$	124,18	R\$	158,33	R\$	31.665,90
1.8.3.2	SINAPI	88648	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	m		2.281,50	R\$	7,44	R\$	9,49	R\$	21.642,31
1.8.3.3	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m		335,00	R\$	138,72	R\$	176,87	R\$	59.250,78
Subtotal item 1.8.3:											R\$	112.558,99
1.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	396.248,41
1.9.1			instalações									
1.9.1.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un		50,00		11,54	R\$	14,71	R\$	735,68
1.9.1.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un		150,00		11,54	R\$	14,71	R\$	2.207,03
1.9.1.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un		50,00		13,92	R\$	17,75	R\$	887,40
1.9.1.4	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un		50,00		26,61	R\$	33,93	R\$	1.696,39
1.9.1.5	SINAPI	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_PS	un		50,00	R\$	1.233,80	R\$	1.573,10	R\$	78.654,75
1.9.1.6	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un		50,00	R\$	15,90	R\$	20,27	R\$	1.013,63
1.9.1.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		50,00	R\$	119,76	R\$	152,69	R\$	7.634,70
Subtotal item 1.9.1:											R\$	92.829,56
1.9.2			iluminação, tomadas e interruptores									
1.9.2.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un		400,00		27,96	R\$	35,65	R\$	14.259,60
1.9.2.2	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un		400,00	R\$	15,44	R\$	19,69	R\$	7.874,40
1.9.2.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		100,00	R\$	57,93	R\$	73,86	R\$	7.386,08
1.9.2.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		250,00	R\$	39,96	R\$	50,95	R\$	12.737,25
1.9.2.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		300,00	R\$	45,36	R\$	57,83	R\$	17.350,20
1.9.2.6	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	un		50,00	R\$	61,71	R\$	78,68	R\$	3.934,01
1.9.2.7	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		350,00	R\$	14,31	R\$	18,25	R\$	6.385,84
1.9.2.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		600,00		17,47	R\$	22,27	R\$	13.364,55
1.9.2.9	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		50,00	R\$	42,13	R\$	53,72	R\$	2.685,79
1.9.2.10	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		400,00	R\$	19,43	R\$	24,77	R\$	9.909,30
1.9.2.11	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	un		100,00	R\$	61,36	R\$	78,23	R\$	7.823,40
1.9.2.12	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		50,00	R\$	65,01	R\$	82,89	R\$	4.144,39
Subtotal item 1.9.2:											R\$	107.854,80
1.9.3			fios e cabos									
1.9.3.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E	m		6.110,00		R\$ 3,48	R\$	4,44	R\$	27.110,07
1.9.3.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m		13.360,00		3,47	R\$	4,42	R\$	59.107,98
1.9.3.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m		1.215,00	R\$	7,55	R\$	9,63	R\$	11.695,89
1.9.3.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE- FORNECIMENTO	m		3.054,50		8,93	R\$	11,39	R\$	34.777,77
1.9.3.5	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -	m		2.922,00	R\$	8,90	R\$	11,35	R\$	33.157,40
1.9.3.6	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m		3.054,50		7,63	R\$	9,73	R\$	29.714,94

Subtotal Item 1.9.3:								R\$	195.564,05
1.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	491.697,40
1.10.1			tubulações e conexões hidráulicas						
1.10.1.1	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	un	350,00	R\$ 15,60	R\$ 19,89	R\$	6.961,50
1.10.1.2	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	150,00	R\$ 16,45	R\$ 20,97	R\$	3.146,06
1.10.1.3	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	207,50	R\$ 6,12	R\$ 7,80	R\$	1.619,12
1.10.1.4	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	316,00	R\$ 30,43	R\$ 38,80	R\$	12.260,25
1.10.1.5	SINAPI	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	300,00	R\$ 13,93	R\$ 17,76	R\$	5.328,23
Subtotal Item 1.10.1:								R\$	29.315,16
1.10.2			registros						
1.10.2.1	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	50,00	R\$ 71,75	R\$ 91,48	R\$	4.574,06
1.10.2.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	100,00	R\$ 75,18	R\$ 95,85	R\$	9.585,45
1.10.2.3	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	50,00	R\$ 15,33	R\$ 19,55	R\$	977,29
Subtotal Item 1.10.2:								R\$	15.136,80
1.10.3			entrada/alimentação hidráulica						
1.10.3.1	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	un	50,00	R\$ 187,21	R\$ 238,69	R\$	11.934,64
1.10.3.2	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	50,00	R\$ 32,16	R\$ 41,00	R\$	2.050,20
1.10.3.3	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	983,00	11,34 R\$	R\$ 14,46	R\$	14.212,71
1.10.3.4	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	217,00	R\$ 6,12	R\$ 7,80	R\$	1.693,25
1.10.3.5	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	50,00	R\$ 15,00	R\$ 19,13	R\$	956,25
1.10.3.6	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	450,00	R\$ 13,44	R\$ 17,14	R\$	7.711,20
Subtotal Item 1.10.3:								R\$	38.558,24
1.10.4			caixa d'água e barrilete						
1.10.4.1	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	un	50,00	R\$ 5,72	R\$ 7,29	R\$	364,65
1.10.4.2	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	un	100,00	R\$ 6,46	R\$ 8,24	R\$	823,65
1.10.4.3	SINAPI	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.	un	50,00	R\$ 23,06	R\$ 29,40	R\$	1.470,08
1.10.4.4	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	100,00	R\$ 30,37	R\$ 38,72	R\$	3.872,18
1.10.4.5	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	50,00	R\$ 64,05	R\$ 81,66	R\$	4.083,19
1.10.4.6	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	50,00	R\$ 10,93	R\$ 13,94	R\$	696,79
1.10.4.7	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	50,00	R\$ 14,91	R\$ 19,01	R\$	950,51
1.10.4.8	SINAPI	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	un	100,00	R\$ 8,92	R\$ 11,37	R\$	1.137,30
1.10.4.9	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	100,00	R\$ 20,73	R\$ 26,43	R\$	2.643,08
1.10.4.10	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	116,00	R\$ 15,50	R\$ 19,76	R\$	2.292,45
1.10.4.11	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	260,50	R\$ 23,14	R\$ 29,50	R\$	7.685,66
1.10.4.12	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	m	50,00	R\$ 275,80	R\$ 351,65	R\$	17.582,25
Subtotal Item 1.10.4:								R\$	43.601,77
1.10.5			instalações sanitárias/pluviais						
1.10.5.1	SINAPI	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	un	450,00	R\$ 17,77	R\$ 22,66	R\$	10.195,54
1.10.5.2	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.	un	150,00	R\$ 12,41	R\$ 15,82	R\$	2.373,41
1.10.5.3	SINAPI	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	un	200,00	R\$ 16,98	R\$ 21,65	R\$	4.329,90
1.10.5.4	SINAPI	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	un	50,00	R\$ 27,12	R\$ 34,58	R\$	1.728,90
1.10.5.5	SINAPI	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	un	150,00	R\$ 47,02	R\$ 59,95	R\$	8.992,58
1.10.5.6	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	un	50,00	R\$ 11,86	R\$ 15,12	R\$	756,08
1.10.5.7	SINAPI	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	m	181,50	R\$ 27,06	R\$ 34,50	R\$	6.262,02
1.10.5.8	SINAPI	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	521,50	R\$ 33,62	R\$ 42,87	R\$	22.354,36
1.10.5.9	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	m	225,00	R\$ 15,12	R\$ 19,28	R\$	4.337,55
1.10.5.10	SINAPI	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	1.349,00	R\$ 39,83	R\$ 50,78	R\$	68.506,60
1.10.5.11	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	515,00	R\$ 41,70	R\$ 53,17	R\$	27.381,26
1.10.5.12	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	350,00	R\$ 31,33	R\$ 39,95	R\$	13.981,01
1.10.5.13	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	100,00	R\$ 26,23	R\$ 33,44	R\$	3.344,33

1.10.5.14	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	350,00	64	R\$ 81,60	R\$	28.560,00
1.10.5.15	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	un	50,00	R\$ 33,21	R\$ 42,34	R\$	2.117,14
1.10.5.16	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	un	50,00	R\$ 19,77	R\$ 25,21	R\$	1.260,34
Subtotal Item 1.10.5:									R\$ 206.481,01
1.10.6			acessórios hidráulicos						
1.10.6.1	SINAPI	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	un	100,00	182,56	R\$ 232,76	R\$	23.276,40
1.10.6.2	SINAPI	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	un	100,00	R\$ 54,40	R\$ 69,36	R\$	6.936,00
1.10.6.3	SINAPI	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	un	50,00	R\$ 22,48	R\$ 28,66	R\$	1.433,10
1.10.6.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	un	50,00	R\$ 229,08	R\$ 292,08	R\$	14.603,85
Subtotal Item 1.10.6:									R\$ 46.249,35
1.10.7			aparelhos, metais e bancada						
1.10.7.1	SINAPI	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	un	50,00	R\$ 488,89	R\$ 623,33	R\$	31.166,74
1.10.7.2	SINAPI	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 -	un	50,00	R\$ 251,21	R\$ 320,29	R\$	16.014,64
1.10.7.3	SINAPI	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 -	un	50,00	363,1	R\$ 462,95	R\$	23.147,63
1.10.7.4	SINAPI	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	50,00	453,1	R\$ 577,70	R\$	28.885,13
1.10.7.5	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	50,00	R\$ 119,97	R\$ 152,96	R\$	7.648,09
1.10.7.6	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.	m²	1.994,50	R\$ 2,16	R\$ 2,75	R\$	5.492,85
Subtotal Item 1.10.7:									R\$ 112.355,07
1.11			COMPLEMENTAÇÃO					R\$	45.324,52
1.11.1			calafete e limpeza						
1.11.1.1	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	50,00	6,3	R\$ 8,03	R\$	401,63
1.11.1.2	SINAPI	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m³	36,00	23,5	R\$ 29,96	R\$	1.078,65
1.11.1.3	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	2.704,50	R\$ 4,70	R\$ 5,99	R\$	16.206,72
1.11.1.4	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	168,00	R\$ 3,79	R\$ 4,83	R\$	811,82
1.11.1.5	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	2.704,50	R\$ 7,15	R\$ 9,12	R\$	24.654,90
1.11.1.6	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	840,00	R\$ 1,34	R\$ 1,71	R\$	1.435,14
1.11.1.7	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	50,00	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$	735,68
Subtotal Item 1.11.1:									R\$ 45.324,52
2			Elaboração Projeto Executivo					R\$	85.900,54
2.1			PROJETOS EXECUTIVO				2	R\$	85.900,54
2.1.1			elaboração/aprovação						
2.1.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	320,00	R\$ 118,94	R\$ 150,29	R\$	48.093,63
2.1.1.2	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	320,00	R\$ 58,09	R\$ 73,40	R\$	23.488,81
2.1.1.3	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	320,00	R\$ 35,41	R\$ 44,74	R\$	14.318,10
Subtotal Item 2.1.1:									R\$ 85.900,54
3			Infraestrutura					R\$	1.401.000,19
3.1			ADM E CANTEIRO				2	R\$	17.851,47
3.1.1			canteiro						
3.1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	6,00	R\$ 469,74	R\$ 593,56	R\$	3.561,38
3.1.1.2	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	mês	6,00	R\$ 662,10	R\$ 836,63	R\$	5.019,78
3.1.1.3	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	un	1,00	R\$ 141,23	R\$ 178,46	R\$	178,46
Subtotal Item 3.1.1:									R\$ 8.759,62
3.1.2			administração						
3.1.2.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	R\$ 44,97	R\$ 56,82	R\$	9.091,85
Subtotal Item 3.1.2:									R\$ 9.091,85
3.2			SANEAMENTO				3	R\$	426.899,62
3.2.1			abastecimento de água						
3.2.1.1	SINAPI-I	37437	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	un	2,00	R\$ 49,36	R\$ 64,12	R\$	128,24
3.2.1.2	SINAPI-I	37432	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	un	1,00	R\$ 77,16	R\$ 100,23	R\$	100,23
3.2.1.3	SINAPI-I	37442	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	un	3,00	R\$ 193,89	R\$ 251,86	R\$	755,59
3.2.1.4	SINAPI-I	37448	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	un	1,00	R\$ 474,80	R\$ 616,77	R\$	616,77
3.2.1.5	SINAPI-I	6028	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM	un	5,00	R\$ 35,85	R\$ 46,57	R\$	232,85
3.2.1.6	SINAPI-I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR	m	350,00	R\$ 5,51	R\$ 7,16	R\$	2.505,12
3.2.1.7	SINAPI-I	37422	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD, 63 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un	50,00	R\$ 56,02	R\$ 72,77	R\$	3.638,50
3.2.1.8	PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO).	un	24,00	R\$ 10,55	R\$ 13,70	R\$	328,91
3.2.1.9	PRÓPRIA		TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	m	250,00	R\$ 32,88	R\$ 42,71	R\$	10.677,78

3.2.1.10	PRÓPRIA		PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 20 MM, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. AF_01/2022	m		350,00	R\$ 31,33	R\$	40,70	R\$	14.244,18
3.2.1.11	SINAPI	103413	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un		4,00	R\$ 31,40	R\$	40,79	R\$	163,15
3.2.1.12	PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO).	un		50,00	R\$ 10,55	R\$	13,70	R\$	685,22
3.2.1.13	SINAPI	103399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	un		8,00	R\$ 15,70	R\$	20,39	R\$	163,15
3.2.1.14	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	m³		61,50	R\$ 11,95	R\$	15,52	R\$	954,67
3.2.1.15	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M,	m³		61,50	R\$ 79,94	R\$	103,84	R\$	6.386,29
Subtotal Item 3.2.1:										R\$	41.580,65
3.2.2			coleta de esgoto								
3.2.2.1	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m		530,00	R\$ 63,93	R\$	83,05	R\$	44.013,89
3.2.2.2	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m		350,00	R\$ 43,57	R\$	56,60	R\$	19.809,10
3.2.2.3	SINAPI-I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un		50,00	R\$ 35,05	R\$	45,53	R\$	2.276,50
3.2.2.4	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	m		530,00	R\$ 5,74	R\$	7,46	R\$	3.951,82
3.2.2.5	SINAPI-I	6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM	un		11,00	R\$ 507,00	R\$	658,59	R\$	7.244,52
3.2.2.6	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	m		350,00	R\$ 4,34	R\$	5,64	R\$	1.973,18
3.2.2.7	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	m		530,00	R\$ 11,04	R\$	14,34	R\$	7.600,71
3.2.2.8	SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un		11,00	R\$ 761,94	R\$	989,76	R\$	10.887,36
3.2.2.9	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un		50,00	R\$ 483,07	R\$	627,51	R\$	31.375,40
3.2.2.10	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	m³		659,55	R\$ 7,52	R\$	9,77	R\$	6.442,80
3.2.2.11	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M,	m³		655,20	R\$ 79,94	R\$	103,84	R\$	68.037,32
3.2.2.12	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xkm		43,50	R\$ 3,26	R\$	4,23	R\$	184,21
Subtotal Item 3.2.2:										R\$	203.796,80
3.2.3			drenagem pluvial								
3.2.3.1	SINAPI	105944	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA EM LOCO. AF_05/2025	m³		4,42	R\$ 760,52	R\$	987,92	R\$	4.366,59
3.2.3.2	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_04/2024	m		760,00	R\$ 36,59	R\$	47,53	R\$	36.123,11
3.2.3.3	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	m		210,00	R\$ 11,04	R\$	14,34	R\$	3.011,60
3.2.3.4	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	un		7,00	R\$ 2.658,18	R\$	3.452,98	R\$	24.170,83
3.2.3.5	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	m		110,00	R\$ 42,31	R\$	54,96	R\$	6.045,68
3.2.3.6	SINAPI	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un		5,00	R\$ 756,93	R\$	983,25	R\$	4.916,26
3.2.3.7	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m		210,00	R\$ 256,00	R\$	332,54	R\$	69.834,24
3.2.3.8	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xkm		43,50	R\$ 3,26	R\$	4,23	R\$	184,21
3.2.3.9	SINAPI	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m		15,00	R\$ 127,07	R\$	165,06	R\$	2.475,96
3.2.3.10	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	m³		306,34	R\$ 7,52	R\$	9,77	R\$	2.992,48
3.2.3.11	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xkm		716,86	R\$ 3,26	R\$	4,23	R\$	3.035,72
3.2.3.12	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M,	m³		234,64	R\$ 79,94	R\$	103,84	R\$	24.365,50
Subtotal Item 3.2.3:										R\$	181.522,17
3.3			ARRUAMENTO						4	R\$	833.676,29
3.3.1			movimentação de terra								
3.3.1.1	CDHU	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	m³		488,08	R\$ 13,57	R\$	17,61	R\$	8.594,99
3.3.1.2	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xkm		27,76	R\$ 2,83	R\$	3,67	R\$	101,95
3.3.1.3	CDHU	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m²		2.872,00	R\$ 12,81	R\$	16,62	R\$	47.742,80
3.3.1.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	m²		12.655,37	R\$ 0,72	R\$	0,93	R\$	11.824,47
3.3.1.5	SBC	20185	FORNECIMENTO DE ATERRO LIMPO EM OBTAS – COM ESPALHAMENTO	m³		27,76	R\$ 113,29	R\$	147,02	R\$	4.081,18
Subtotal Item 3.3.1:										R\$	72.345,38
3.3.2			pavimentação								
3.3.2.1	CDHU	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²		2.872,06	R\$ 26,39	R\$	34,25	R\$	98.357,44
3.3.2.2	CDHU	54.01.210	BASE BRITA GRADUADA	m³		287,21	R\$ 281,84	R\$	365,74	R\$	105.045,27
3.3.2.3	CDHU	54.01.220	BASE BICA CORRIDA	m³		287,21	R\$ 235,01	R\$	304,97	R\$	87.591,15
3.3.2.4	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²		2.872,06	R\$ 13,27	R\$	17,22	R\$	49.458,25

3.3.2.5	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²		2.872,06	R\$ 6,64	R\$ 8,62	R\$	24.747,76
3.3.2.6	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE – CBUQ	m²		86,16	R\$ 1.535,89	R\$ 1.993,12	R\$	171.727,60
Subtotal item 3.3.2:									R\$	536.927,46
3.3.3			passelo							
3.3.3.1	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NOMAL	m²		1.890,16	R\$ 3,74	R\$ 4,85	R\$	9.173,70
3.3.3.2	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	m²		1.890,16	71,69	R\$ 93,03	R\$	175.845,58
3.3.3.3	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³		94,51	R\$ 218,13	R\$ 283,07	R\$	26.752,69
3.3.3.4	SINAPI	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25 MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	un		13,00	R\$ 748,75	R\$ 971,65	R\$	12.631,49
Subtotal item 3.3.3:									R\$	224.403,46
3.4			SINALIZAÇÃO					4	R\$	8.591,75
3.4.1			placas							
3.4.1.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m		462,57	R\$ 7,53	R\$ 9,77	R\$	4.520,09
3.4.1.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²		2,50	R\$ 57,13	R\$ 74,14	R\$	185,34
3.4.1.3	SICRO3	5213571	PLACA EM AÇO – PELÍCULA I + III – FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²		5,80	R\$ 516,34	R\$ 670,05	R\$	3.886,32
Subtotal item 3.4.1:									R\$	8.591,75
3.5			ILUMINAÇÃO					5	R\$	113.981,06
3.5.1			postes							
3.5.1.1	SINAPI	100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	un		6,00	R\$ 907,70	R\$ 1.214,68	R\$	7.288,10
3.5.1.2	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	un		6,00	R\$ 1.089,19	R\$ 1.457,55	R\$	8.745,32
3.5.1.3	SINAPI	100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, COM CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	un		3,00	R\$ 1.111,69	R\$ 1.487,66	R\$	4.462,99
3.5.1.4	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 500 A 600 DAN, TIPO C-17	un		3,00	R\$ 1.089,19	R\$ 1.457,55	R\$	4.372,66
3.5.1.5	SINAPI	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	un		3,00	R\$ 1.042,82	R\$ 1.395,50	R\$	4.186,51
3.5.1.6	SINAPI-I	5035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	un		3,00	R\$ 1.679,11	R\$ 2.246,99	R\$	6.740,96
3.5.1.7	SINAPI	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un		7,00	R\$ 152,18	R\$ 203,65	R\$	1.425,53
Subtotal item 3.5.1:									R\$	37.222,07
3.5.2			iluminação pública							
3.5.2.1	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	un		7,00	R\$ 339,99	R\$ 454,97	R\$	3.184,82
3.5.2.2	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		7,00	R\$ 33,67	R\$ 45,06	R\$	315,40
Subtotal item 3.5.2:									R\$	3.500,22
3.5.3			transformador							
3.5.3.1	SINAPI	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un		1,00	R\$ 64,35	R\$ 86,11	R\$	86,11
3.5.3.2	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) – FORNECIMENTO E	un		1,00	R\$ 19.958,76	R\$ 26.708,81	R\$	26.708,81
Subtotal item 3.5.3:									R\$	26.794,93
3.5.4			materiais							
3.5.4.1	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un		22,00	R\$ 16,53	R\$ 22,12	R\$	486,65
3.5.4.2	SICRO-I	M0072	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO – D = 2,10 MM (14 BWG)	kg		8,00	R\$ 16,18	R\$ 21,65	R\$	173,22
3.5.4.3	SINAPI-I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0773 KG/M)	kg		21,00	R\$ 25,16	R\$ 33,67	R\$	707,05
3.5.4.4	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un		30,00	R\$ 46,60	R\$ 62,36	R\$	1.870,80
3.5.4.5	SICRO-I	M0950	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 – D = 20,0 MM	un		4,00	R\$ 1,48	R\$ 1,98	R\$	7,92
3.5.4.6	CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	m		100,00	R\$ 29,52	R\$ 39,50	R\$	3.950,37
3.5.4.7	CDHU	39.14.050	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO CAA, 4AWG	m		1,00	R\$ 9,95	R\$ 13,32	R\$	13,32
3.5.4.8	CDHU	39.21.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV – ISOLAÇÃO HEPR 90° C	m		32,00	R\$ 2,74	R\$ 3,67	R\$	117,33
3.5.4.9	PRÓPRIA		CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO (ALUM) COM ISOLAMENTO XLPE 3 X 120/ 70 MM²	m		150,00	R\$ 67,75	R\$ 90,66	R\$	13.599,46
3.5.4.10	PRÓPRIA		CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO (ALUM) COM ISOLAMENTO XLPE 3 X 50/ 50 MM²	m		195,00	R\$ 31,15	R\$ 41,68	R\$	8.128,56
3.5.4.11	PRÓPRIA		CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO (ALUM) COM ISOLAMENTO XLPE 3 X 70/ 50 MM²	m		35,00	R\$ 49,45	R\$ 66,17	R\$	2.316,09
3.5.4.12	CDHU	68.20.040	BRACEDEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	un		46,00	R\$ 95,78	R\$ 128,17	R\$	5.895,95
3.5.4.13	CDHU	39.10.246	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM² – 4/0 AWG	un		16,00	R\$ 43,02	R\$ 57,57	R\$	921,11
3.5.4.14	CDHU	39.10.200	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² – 2/0 AWG	un		27,00	R\$ 23,28	R\$ 31,15	R\$	841,14
3.5.4.15	CDHU	39.09.040	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM², LATÃO, SIMPLES	un		33,00	R\$ 16,24	R\$ 21,73	R\$	717,17
3.5.4.16	CDHU	29.03.030	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO, DIAMÉTRO DE ¼" (7,94 MM)	m		53,00	R\$ 23,77	R\$ 31,81	R\$	1.685,88
3.5.4.17	FDE-I	4.94.68	ELO FUSÍVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV NBR 7282 CRUVA K LN=6A	un		3,00	R\$ 8,74	R\$ 11,70	R\$	35,09
3.5.4.18	SBC	12716	GRAMPO DE LINHA VIVA + CONECTOR COMPRESSÃO ESTRIBO	un		3,00	R\$ 56,75	R\$ 75,94	R\$	227,83
3.5.4.19	SINAPI	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO – FORNECIMENTO E	un		10,00	R\$ 22,58	R\$ 30,22	R\$	302,17
3.5.4.20	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO ¾", COM 3 METROS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un		13,00	R\$ 132,18	R\$ 176,88	R\$	2.299,48

3.5.4.21	CDHU	69.20.040	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA DE 72 X 72 MM – 1350 DAN	un	30,00	R\$ 16,14	R\$ 21,60	R\$ 647,96
3.5.4.22	CDHU	E.03.000.049534	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45 MM	un	22,00	R\$ 6,22	R\$ 8,32	R\$ 183,12
3.5.4.23	CDHU	E.03.000.049502	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	un	9,00	R\$ 2,43	R\$ 3,25	R\$ 29,27
Subtotal Item 3.5.4:								R\$ 45.156,92
3.5.5			remoção					
3.5.5.1	FDE	09.50.029	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	un	1,00	R\$ 273,06	R\$ 365,41	R\$ 365,41
3.5.5.2	CDHU	04.21.300	REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	un	1,00	R\$ 32,70	R\$ 43,76	R\$ 43,76
3.5.5.3	CDHU	04.22.060	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO ATÉ 225 KVA, A ÓLEO	un	1,00	R\$ 670,87	R\$ 897,76	R\$ 897,76
Subtotal Item 3.5.5:								R\$ 1.306,93
VALOR TOTAL								R\$ 8.119.438,88