

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SANTUÁRIO DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - FLORÂNIA/RN

Local: Florânia /RN

Data: 20/01/2025

BDI = 26,14%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

SINAPI DEZEMBRO/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.956,26	100,00%										100,00%	
			R\$ 13.956,26											R\$ 13.956,26
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 30.899,40	100,00%										100,00%	
			R\$ 30.899,40											R\$ 30.899,40
3	DEMOLIÇÕES	R\$ 38.444,57	100,00%										100,00%	
			R\$ 38.444,57											R\$ 38.444,57
4	ESTRUTURA	R\$ 625.231,72	10,00%	20,00%	40,00%	20,00%	10,00%						100,00%	
			R\$ 62.523,17	R\$ 125.046,34	R\$ 250.092,69	R\$ 125.046,34	R\$ 62.523,18							R\$ 625.231,72
5	PAREDES E REVESTIMENTOS	R\$ 304.972,80	20,00%	80,00%									100,00%	
			R\$ 60.994,56	R\$ 243.978,24										R\$ 304.972,80
6	ESQUADRIAS	R\$ 66.846,48							50,00%	50,00%			100,00%	
									R\$ 33.423,24	R\$ 33.423,24				R\$ 66.846,48
7	PISOS	R\$ 282.465,91						60,00%			40,00%		100,00%	
									R\$ 169.479,55		R\$ 112.986,36			R\$ 282.465,91
8	COBERTURA	R\$ 311.431,57				50,00%	50,00%						100,00%	
						R\$ 155.715,79	R\$ 155.715,78							R\$ 311.431,57
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 56.766,12							100,00%				100,00%	
									R\$ 56.766,12					R\$ 56.766,12
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.285,85							100,00%				100,00%	
									R\$ 6.285,85					R\$ 6.285,85
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 102.809,33							40,00%	60,00%			100,00%	
									R\$ 41.123,73	R\$ 61.685,60				R\$ 102.809,33
12	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 76.772,30										100,00%	100,00%	
													R\$ 76.772,30	R\$ 76.772,30
13	PINTURA	R\$ 86.392,75									70,00%	30,00%	100,00%	
												R\$ 60.474,93	R\$ 25.917,82	R\$ 86.392,75
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 34.156,27										100,00%	100,00%	
													R\$ 34.156,27	R\$ 34.156,27
		R\$ 2.037.431,33	R\$ 206.817,96	R\$ 369.024,58	R\$ 250.092,69	R\$ 280.762,13	R\$ 218.238,96	R\$ 169.479,55	R\$ 137.598,94	R\$ 95.108,84	R\$ 173.461,29	R\$ 136.846,39	R\$ 2.037.431,33	
			R\$ 206.817,96	R\$ 575.842,54	R\$ 825.935,23	R\$ 1.106.697,36	R\$ 1.324.936,32	R\$ 1.494.415,87	R\$ 1.632.014,81	R\$ 1.727.123,65	R\$ 1.900.584,94	R\$ 2.037.431,33		

Documento assinado digitalmente

gov.br EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR
Data: 19/02/2025 20:53:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Expedito Araújo de Lima Júnior
Eng. Civil - CREA 2115647947

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SANTUÁRIO DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - FLORÂNIA/RN

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	
1	OBRA SANTUÁRIO DAS GRAÇAS FLORÂNIA-RN							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 216,28	R\$ 273,42	3,00m x 2m = 6,00m
1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	126,00	R\$ 74,20	R\$ 93,80	63,00 X 2,00 = 126,00
1.1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	98,60	R\$ 3,99	R\$ 5,04	9,86 X 10,00 = 98,60
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
1.2.1	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	525,50	R\$ 46,51	R\$ 58,80	166,35 x 1,40 = 232,89(Rampas) + 420,06 x 0,60 = 252,04(Pav. 1) + 81,10 x 0,50 = 40,57(Calçada Lateral) = 525,50
1.3	DEMOLIÇÕES							
1.3.1	2210103	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC_11/2019	CAERN	M²	215,00	R\$ 21,03	R\$ 26,59	10,00 x 15,10 = 151,00 (Dormitórios) + 9,00 x 11,00 = 99,00 (Piso por trás da igreja) = 215,00
1.3.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	155,00	R\$ 49,27	R\$ 62,29	51,66 x 3,00 = 155,00
1.3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 27,14	R\$ 34,31	2,50 x 4,40 = 11,00
1.3.4	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	16,22	R\$ 183,58	R\$ 232,08	0,15 x 0,30 x 3,00m x 20,00 und = 2,70 (Pilares) + 0,15 x 0,45 x 200,30 m = 13,52 (vigas) = 16,22
1.3.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	41,22	R\$ 230,61	R\$ 291,54	3,00 x 2,00 = 6,00 (Banheiro Dormitórios) + 3,00 x 3,00 = 9,00 (Laje Cisterna) + 5,00 x 5,24 = 26,22 (Laje Dormitórios) = 41,22
1.3.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	10,56	R\$ 21,32	R\$ 26,95	0,80 x 1,20 x 11 = 10,56
1.3.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	545,00	R\$ 3,06	R\$ 3,87	14,00 x 30,00 = 420,00 (Dormitórios) + 5,00 x 7,22 = 36,10 (Banheiros Estacionamento) + 88,90 (Igreja Atual) = 545,00
1.3.8	100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	800,00	R\$ 4,47	R\$ 5,65	800,00
1.4	ESTRUTURA							
1.4.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,35	R\$ 715,77	R\$ 904,88	CONFORME QUADRO PROJETO
1.4.2	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	255,20	R\$ 976,46	R\$ 1.234,44	CONFORME QUADRO PROJETO
1.4.3	00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	560,30	R\$ 41,23	R\$ 52,12	420,06 (Pav 1) + 140,24 (Pav 3) = 560,30

1.4.4	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	811,02	R\$ 57,00	R\$ 72,06	811,02
1.4.5	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	560,30	R\$ 8,34	R\$ 10,54	420,06 (Pav 1) + 140,24 (Pav 3) = 560,30
1.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.430,60	R\$ 11,76	R\$ 14,87	CONFORME QUADRO PROJETO
1.4.7	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.236,90	R\$ 11,00	R\$ 13,91	CONFORME QUADRO PROJETO
1.4.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.408,00	R\$ 10,25	R\$ 12,96	CONFORME QUADRO PROJETO
1.4.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.874,60	R\$ 9,07	R\$ 11,47	CONFORME QUADRO PROJETO
1.4.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.319,60	R\$ 7,58	R\$ 9,58	CONFORME QUADRO PROJETO
1.4.11	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.339,10	R\$ 7,33	R\$ 9,27	CONFORME QUADRO PROJETO
1.4.12	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	R\$ 8,33	R\$ 10,53	CONFORME QUADRO PROJETO
1.4.13	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	71,00	R\$ 21,76	R\$ 27,51	1,20 x 59,15 = 71,00
1.4.14	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	SINAPI	M	300,00	R\$ 27,70	R\$ 35,02	3,00 m x 100,00 und = 300,00
1.5	PAREDES E REVESTIMENTOS							
1.5.1	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	SINAPI	M2	1.208,65	R\$ 71,48	R\$ 90,37	402,88 x 3,00 = 1.208,65
1.5.2	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	SINAPI	M2	2.130,75	R\$ 6,39	R\$ 8,08	1208,65 (Área Interna) + 922,10 (Área Externa) = 2.130,75
1.5.3	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_08/2022	SINAPI	M2	2.130,75	R\$ 55,03	R\$ 69,57	1208,65 (Área Interna) + 922,10 (Área Externa) = 2.130,75
1.5.4	S13429	Revestimento cerâmico para parede, 34 x 50 cm, linha fileto rústico eko mix, Pamesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	342,00	R\$ 70,07	R\$ 88,58	126,66 x 2,70 = 342
1.6	ESQUADRIAS							
1.6.1	00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	SINAPI	UN	24,00	R\$ 732,31	R\$ 925,79	24,00
1.6.2	102241	PORTA/PAINEL PARA DIVISÓRIA MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	26,00	R\$ 124,30	R\$ 157,14	0,70 x 1,20 x 21,00 = 26,00
1.6.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	141,88	R\$ 197,16	R\$ 249,25	1,00 x 1,60 x 3,00 = 4,80 (loja) + 2,50 x 2,45 = 6,12 (loja) + 1,32 x 2,45 = 3,23 (loja) + 1,00 x 2,45 = 2,45 (Capela Menina) + 3,00 x 1,60 = 4,80 (Capela Menina) + 0,90 x 0,50 x 2,00 = 0,90 (Wc) + 2,00 x 0,50 x 3,00 = 3,00 (bebedouro) + 2,50 x 0,50 = 1,25 (Bwc Fem.) + 1,00 x 4,00 x 2,00 = 8,00 (Igreja Amp.) + 2,00 x 4,00 x 9,00 = 72,00 (Igreja Amp.) + 1,50 x 2,50 x 2,00 = 7,50 (Igreja Amp.) + 1,00 x 1,30 x 7,00 = 9,10 (Cabines) + 1,50 x 1,12 x 2,00 = 3,36 (Mezanino) + 1,00 x 1,40 x 6,00 = 8,40 (Mezanino) + 1,00 x 0,60 x 2,00 = 1,20 (Ap.) + 2,40 x 2,40 = 5,76 (Almoxarifado) = 141,88

1.6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,89	R\$ 112,66	R\$ 142,42	1,20 x 2,70 = 3,26(Depósito) + 1,40 x 2,45 = 3,45 (Capela Menina) + 1.16 x 4,80 = 5,57 (Igreja) + 1,20 x 4,80 = 5,76 (Igreja) + 1,40 x 2,50 = 3,50 (Pia Batismal) + 1.40 x 2.10 = 2,90 (Mezanino) + 5,70 x 0,60 = 3,45 (Velário) = 27,89
1.6.5	C1449	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes (GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX)	SEINFRA	M	3,80	R\$ 251,08	R\$ 317,42	4 x 0,80 = 3,20 + 0,60 = 3,80
1.7	PISOS							
1.7.1	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	1.835,93	R\$ 30,11	R\$ 38,07	420,06 (1 PAV) + 326,33 (2 PAV) + 140,24 (3 PAV) + 263,15 (PATAMAR) + 122,75 (RAMPA PATAMAR) + 33,00 (VELÁRIO) + 172,25 (RAMPAS LATERAIS) = 1.835,93
1.7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	420,06	R\$ 2,59	R\$ 3,27	420,06 (PAV 1)
1.7.3	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	420,06	R\$ 8,34	R\$ 10,54	420,06 (PAV 1)
1.7.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.277,78	R\$ 101,11	R\$ 127,82	420,06 (1 PAV) + 326,33 (2 PAV) + 140,24 (3 PAV) + 33,00 (VELÁRIO) + 263,15 (PATAMAR) + 95,00 (PATAMARES LATERAIS) = 1.277,78
1.7.5	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	358,15	R\$ 92,15	R\$ 116,50	358,15 (NAVE DA IGREJA)
1.7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	19,20	R\$ 70,89	R\$ 89,62	0,90 X 21,34 = 19,20
1.8	COBERTURA							
1.8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	637,01	R\$ 49,62	R\$ 62,73	588,58 (Igreja) + 48,43 (Altar Campal) = 637,01
1.8.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	55,46	R\$ 41,41	R\$ 52,35	25,09 + 30,37 = 55,46
1.8.3	S12399	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Trelça UDC127, terças e vigas longitudinais UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3	ORSE	m2	748,85	R\$ 239,39	R\$ 302,64	ÁREA IRREGULAR = 748,85
1.8.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.244,78	R\$ 26,65	R\$ 33,69	420,06 (1 PAV) + 684,48 (2 PAV) + 140,24 (3 PAV) = 1.244,78
1.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
1.9.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 198,67	R\$ 251,16	12,00
1.9.2	00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1,92	R\$ 2,43	5,00
1.9.3	00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	23,00	R\$ 14,51	R\$ 18,34	23,00
1.9.4	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	25,00	R\$ 3,13	R\$ 3,96	25,00
1.9.5	00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,92	R\$ 18,86	3,00
1.9.6	00001969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,70	R\$ 35,02	1,00
1.9.7	18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 6,07	R\$ 7,67	9,00
1.9.8	16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 2,76	R\$ 3,49	16,00
1.9.9	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 1,70	R\$ 2,15	22,00
1.9.10	00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,07	R\$ 15,26	5,00
1.9.11	00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2,45	R\$ 3,10	5,00
1.9.12	00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	19,00	R\$ 3,72	R\$ 4,70	19,00

1.9.13	00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,47	R\$ 13,24	6,00
1.9.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,56	R\$ 50,01	6,00
1.9.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 39,39	R\$ 49,80	16,00
1.9.16	00020140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,33	R\$ 6,74	3,00
1.9.17	I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 4,78	R\$ 6,04	32,00
1.9.18	I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,93	R\$ 30,25	1,00
1.9.19	00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	15,00	R\$ 7,35	R\$ 9,29	15,00
1.9.20	I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 2,41	R\$ 3,05	32,00
1.9.21	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,58	R\$ 7,05	3,00
1.9.22	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	191,92	R\$ 35,89	R\$ 45,37	191,92
1.9.23	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 54,25	R\$ 68,58	45,00
1.9.24	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	59,03	R\$ 15,55	R\$ 19,66	59,03
1.9.25	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	61,83	R\$ 21,03	R\$ 26,59	61,83
1.9.26	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	38,57	R\$ 32,66	R\$ 41,29	38,57
1.9.27	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,12	R\$ 44,40	4,00
1.9.28	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,49	R\$ 22,11	10,00
1.9.29	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,45	R\$ 39,76	2,00
1.9.30	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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,12	R\$ 17,85	6,00
1.9.31	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,04	R\$ 16,49	14,00
1.9.32	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,19	R\$ 9,09	5,00
1.9.33	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	14,00	R\$ 62,47	R\$ 78,97	14,00
1.9.34	00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	10,00	R\$ 30,24	R\$ 38,23	10,00
1.9.35	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 417,00	R\$ 527,17	5,00
1.9.36	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 582,78	R\$ 736,75	7,00
1.9.37	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 302,71	R\$ 382,69	22,00
1.9.38	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 208,47	R\$ 263,55	22,00
1.9.39	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 270,48	R\$ 341,94	13,00
1.9.40	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 41,63	R\$ 52,63	13,00
1.9.41	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 79,15	R\$ 100,06	7,00
1.9.42	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	22,00	R\$ 17,62	R\$ 22,28	22,00
1.9.43	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	22,00	R\$ 39,58	R\$ 50,04	22,00
1.9.44	00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	7,00	R\$ 17,18	R\$ 21,72	7,00
1.9.45	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 470,30	R\$ 594,55	5,00
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							

1.10.1	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,23	R\$ 9,14	3,00
1.10.2	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,76	R\$ 14,87	1,00
1.10.3	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	43,00	R\$ 6,69	R\$ 8,46	43,00
1.10.4	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 5,96	R\$ 7,53	7,00
1.10.5	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,85	R\$ 16,24	4,00
1.10.6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,11	R\$ 12,78	1,00
1.10.7	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,25	R\$ 12,96	6,00
1.10.8	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,16	R\$ 5,26	2,00
1.10.9	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,91	R\$ 6,21	2,00
1.10.10	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,64	R\$ 8,39	3,00
1.10.11	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	14,68	R\$ 8,14	R\$ 10,29	14,68
1.10.12	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	116,45	R\$ 3,64	R\$ 4,60	116,45
1.10.13	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	58,55	R\$ 7,10	R\$ 8,98	58,55
1.10.14	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	28,65	R\$ 10,82	R\$ 13,68	28,65
1.10.15	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,92	R\$ 12,00	R\$ 15,17	3,92
1.10.16	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 83,93	R\$ 106,10	10,00
1.10.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 80,65	R\$ 101,96	8,00
1.10.18	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 235,30	R\$ 297,47	3,00
1.10.19	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,64	R\$ 76,66	1,00
1.10.20	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,92	R\$ 127,58	2,00
1.10.21	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 316,96	R\$ 400,70	2,00
1.10.22	I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	27,00	R\$ 1,68	R\$ 2,12	27,00
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.11.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.257,91	R\$ 1.590,25	1,00
1.11.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 364,45	R\$ 460,74	1,00
1.11.3	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 253,77	R\$ 320,82	2,00
1.11.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,07	R\$ 10,20	10,00
1.11.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 8,64	R\$ 10,92	11,00
1.11.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,74	R\$ 12,31	1,00
1.11.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,74	R\$ 12,31	1,00
1.11.8	I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,32	R\$ 52,24	3,00
1.11.9	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,32	R\$ 52,24	2,00
1.11.10	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 52,24	1,00

1.11.11	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 52,24	1,00
1.11.12	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,32	R\$ 52,24	2,00
1.11.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,00	R\$ 140,33	1,00
1.11.14	I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 225,41	R\$ 284,96	1,00
1.11.15	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	78,00	R\$ 45,05	R\$ 56,95	78,00
1.11.16	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 47,85	R\$ 60,49	3,00
1.11.17	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,77	R\$ 30,05	8,00
1.11.18	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,70	R\$ 66,62	2,00
1.11.19	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,99	R\$ 45,50	1,00
1.11.20	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 62,46	R\$ 78,96	1,00
1.11.21	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 48,22	R\$ 60,96	9,00
1.11.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 26,24	R\$ 33,17	63,00
1.11.23	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	39,00	R\$ 15,07	R\$ 19,05	39,00
1.11.24	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 20,32	R\$ 25,69	17,00
1.11.25	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	2.661,09	R\$ 2,97	R\$ 3,75	2661,09
1.11.26	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	SINAPI	M	1.904,91	R\$ 4,00	R\$ 5,06	1904,91
1.11.27	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	847,76	R\$ 5,87	R\$ 7,42	847,76
1.11.28	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	689,75	R\$ 8,30	R\$ 10,49	689,75
1.11.29	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	141,50	R\$ 13,24	R\$ 16,74	141,50
1.11.30	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	115,00	R\$ 13,41	R\$ 16,95	115,00
1.11.31	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	289,50	R\$ 20,18	R\$ 25,51	289,50
1.11.32	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	6,00	R\$ 42,09	R\$ 53,21	6,00
1.11.33	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	221,34	R\$ 23,18	R\$ 29,30	221,34
1.11.34	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	17,74	R\$ 15,89	R\$ 20,09	17,74
1.11.35	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.499,63	R\$ 7,57	R\$ 9,57	1499,63
1.11.36	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	190,00	R\$ 92,05	R\$ 116,37	190,00
1.11.37	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 50,84	R\$ 64,27	8,00
1.11.38	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,08	R\$ 26,65	2,00
1.11.39	I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 21,97	R\$ 27,77	11,00
1.11.40	I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 7,82	R\$ 9,89	70,00
1.12	PAVIMENTAÇÃO							
1.12.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	740,00	R\$ 1,42	R\$ 1,80	123,33 x 6 = 740,00
1.12.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	740,00	R\$ 71,33	R\$ 90,18	123,33 x 6 = 740,00

1.12.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	246,66	R\$ 26,63	R\$ 33,67	123,33 x 2 = 246,66
1.12.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	246,66	R\$ 1,29	R\$ 1,63	123,33 x 2 = 246,66
1.13	PINTURA							
1.13.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.208,65	R\$ 8,89	R\$ 11,24	402,88 x 3,00 = 1.208,65
1.13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	922,10	R\$ 15,31	R\$ 19,35	402,88 x 2,28 = 922,10
1.13.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.130,75	R\$ 2,89	R\$ 3,65	1208,65 (Área Interna) + 922,10 (Área Externa) = 2.130,75
1.13.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.130,75	R\$ 9,31	R\$ 11,77	1208,65 (Área Interna) + 922,10 (Área Externa) = 2.130,75
1.13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,84	R\$ 22,05	R\$ 27,88	105,84
1.13.6	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (COBOGÓS)	SEINFRA	M2	27,89	R\$ 17,97	R\$ 22,72	1,20 x 2,70 = 3,26 (Depósito) + 1,40 x 2,45 = 3,45 (Capela Menina) + 1,16 x 4,80 = 5,57 (Igreja) + 1,20 x 4,80 = 5,76 (Igreja) + 1,40 x 2,50 = 3,50 (Pia Batismal) + 1,40 x 2,10 = 2,90 (Mezanino) + 5,70 x 0,60 = 3,45 (Velário) = 27,89
1.13.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	54,75	R\$ 9,20	R\$ 11,63	282,52 x 0,20 = 54,75
1.13.8	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.244,78	R\$ 11,37	R\$ 14,37	420,06 (1 PAV) + 684,48 (2 PAV) + 140,24 (3 PAV) = 1.244,78
1.14	SERVIÇOS FINAIS							
1.14.1	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	282,52	R\$ 73,70	R\$ 93,17	12,78 + 3,00 + 6,50 + 7,00 + 4,30 + 9,10 + 6,70 + 9,50 + 1,50 + 3,00 + 5,00 + 5,00 + 22,80 + 7,50 + 7,50 + 6,00 + 3,00 + 6,00 + 3,00 + 18,10 + 8,40 + 5,70 + 2,50 + 1,30 + 45,00 + 36,10 + 15,82 + 1,96 + 13,70 + 6,72 = 282,52
1.14.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,52	R\$ 303,56	R\$ 383,76	(3,00 x 0,60 = 1,80) + (2,00 x 0,60 = 1,20) + (6,00 x 0,60 = 3,60) + (0,65 x 0,80 x 2,00 = 1,04) + (1,50 x 0,60 = 0,88) = 8,52
1.14.3	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.635,93	R\$ 2,21	R\$ 2,79	420,06 (1 PAV) + 684,48 (2 PAV) + 140,24 (3 PAV) + 263,15 (PATAMAR) + 128,00 (RAMPA PATAMAR) = 1.635,93

Documento assinado digitalmente



EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR

Data: 23/01/2025 08:15:10-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SANTUÁRIO DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - FLORÂNIA/RN

BDI: 26,42%

DATA REF.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI dez/24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		OBRA CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SANTUÁRIO DE NOSSA SENHORA DAS DAS GRAÇAS FLORÂNIA-RN						R\$ 2.037.431,33	100,00
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 13.956,26	0,68
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 216,28	R\$ 273,42	R\$ 1.640,52	0,08
1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	126,00	R\$ 74,20	R\$ 93,80	R\$ 11.818,80	0,58
1.1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	98,60	R\$ 3,99	R\$ 5,04	R\$ 496,94	0,02
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 30.899,40	1,52
1.2.1	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	525,50	R\$ 46,51	R\$ 58,80	R\$ 30.899,40	1,52
1.3		DEMOLIÇÕES						R\$ 38.444,57	1,89
1.3.1	2210103	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC_11/2019	CAERN	M²	215,00	R\$ 21,03	R\$ 26,59	R\$ 5.716,85	0,28
1.3.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	155,00	R\$ 49,27	R\$ 62,29	R\$ 9.654,95	0,47
1.3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 27,14	R\$ 34,31	R\$ 377,41	0,02
1.3.4	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	16,22	R\$ 183,58	R\$ 232,08	R\$ 3.764,34	0,18
1.3.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	41,22	R\$ 230,61	R\$ 291,54	R\$ 12.017,28	0,59
1.3.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	10,56	R\$ 21,32	R\$ 26,95	R\$ 284,59	0,01
1.3.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	545,00	R\$ 3,06	R\$ 3,87	R\$ 2.109,15	0,10
1.3.8	100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	800,00	R\$ 4,47	R\$ 5,65	R\$ 4.520,00	0,22
1.4		ESTRUTURA						R\$ 625.231,72	30,69
1.4.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,35	R\$ 715,77	R\$ 904,88	R\$ 22.033,83	1,08
1.4.2	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	255,20	R\$ 976,46	R\$ 1.234,44	R\$ 315.029,09	15,46
1.4.3	00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	560,30	R\$ 41,23	R\$ 52,12	R\$ 29.202,84	1,43
1.4.4	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	811,02	R\$ 57,00	R\$ 72,06	R\$ 58.442,10	2,87

1.4.5	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	560,30	R\$ 8,34	R\$ 10,54	R\$ 5.905,56	0,29
1.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.430,60	R\$ 11,76	R\$ 14,87	R\$ 51.013,02	2,50
1.4.7	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.236,90	R\$ 11,00	R\$ 13,91	R\$ 31.115,28	1,53
1.4.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.408,00	R\$ 10,25	R\$ 12,96	R\$ 31.207,68	1,53
1.4.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.874,60	R\$ 9,07	R\$ 11,47	R\$ 32.971,66	1,62
1.4.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.319,60	R\$ 7,58	R\$ 9,58	R\$ 22.221,77	1,09
1.4.11	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.339,10	R\$ 7,33	R\$ 9,27	R\$ 12.413,46	0,61
1.4.12	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	R\$ 8,33	R\$ 10,53	R\$ 1.216,22	0,06
1.4.13	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	71,00	R\$ 21,76	R\$ 27,51	R\$ 1.953,21	0,10
1.4.14	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	SINAPI	M	300,00	R\$ 27,70	R\$ 35,02	R\$ 10.506,00	0,52
1.5	PAREDES E REVESTIMENTOS							R\$ 304.972,80	14,97
1.5.1	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	SINAPI	M2	1.208,65	R\$ 71,48	R\$ 90,37	R\$ 109.225,70	5,36
1.5.2	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	SINAPI	M2	2.130,75	R\$ 6,39	R\$ 8,08	R\$ 17.216,46	0,85
1.5.3	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M2	2.130,75	R\$ 55,03	R\$ 69,57	R\$ 148.236,28	7,28
1.5.4	S13429	Revestimento cerâmico para parede, 34 x 50 cm, linha fileto rústico eko mix, Pamesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	342,00	R\$ 70,07	R\$ 88,58	R\$ 30.294,36	1,49
1.6	ESQUADRIAS							R\$ 66.846,48	3,28
1.6.1	00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	SINAPI	UN	24,00	R\$ 732,31	R\$ 925,79	R\$ 22.218,96	1,09
1.6.2	102241	PORTA/PAINEL PARA DIVISÓRIA MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	26,00	R\$ 124,30	R\$ 157,14	R\$ 4.085,64	0,20
1.6.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	141,88	R\$ 197,16	R\$ 249,25	R\$ 35.363,59	1,74
1.6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,89	R\$ 112,66	R\$ 142,42	R\$ 3.972,09	0,19
1.6.5	C1449	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes (GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX)	SEINFRA	M	3,80	R\$ 251,08	R\$ 317,42	R\$ 1.206,20	0,06
1.7	PISOS							R\$ 282.465,91	13,86
1.7.1	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	1.835,93	R\$ 30,11	R\$ 38,07	R\$ 69.893,86	3,43
1.7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	420,06	R\$ 2,59	R\$ 3,27	R\$ 1.373,60	0,07
1.7.3	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	420,06	R\$ 8,34	R\$ 10,54	R\$ 4.427,43	0,22
1.7.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.277,78	R\$ 101,11	R\$ 127,82	R\$ 163.325,84	8,02


1.7.5	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	358,15	R\$ 92,15	R\$ 116,50	R\$ 41.724,48	2,05
1.7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	19,20	R\$ 70,89	R\$ 89,62	R\$ 1.720,70	0,08
1.8	COBERTURA							R\$ 311.431,57	15,29
1.8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	637,01	R\$ 49,62	R\$ 62,73	R\$ 39.959,64	1,96
1.8.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	55,46	R\$ 41,41	R\$ 52,35	R\$ 2.903,33	0,14
1.8.3	S12399	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3	ORSE	m2	748,85	R\$ 239,39	R\$ 302,64	R\$ 226.631,96	11,12
1.8.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.244,78	R\$ 26,65	R\$ 33,69	R\$ 41.936,64	2,06
1.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 56.766,12	2,79
1.9.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 198,67	R\$ 251,16	R\$ 3.013,92	0,15
1.9.2	00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1,92	R\$ 2,43	R\$ 12,15	0,00
1.9.3	00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	23,00	R\$ 14,51	R\$ 18,34	R\$ 421,82	0,02
1.9.4	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	25,00	R\$ 3,13	R\$ 3,96	R\$ 99,00	0,00
1.9.5	00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,92	R\$ 18,86	R\$ 56,58	0,00
1.9.6	00001969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,70	R\$ 35,02	R\$ 35,02	0,00
1.9.7	I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 6,07	R\$ 7,67	R\$ 69,03	0,00
1.9.8	I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 2,76	R\$ 3,49	R\$ 55,84	0,00
1.9.9	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 1,70	R\$ 2,15	R\$ 47,30	0,00
1.9.10	00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,07	R\$ 15,26	R\$ 76,30	0,00
1.9.11	00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2,45	R\$ 3,10	R\$ 15,50	0,00
1.9.12	00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	19,00	R\$ 3,72	R\$ 4,70	R\$ 89,30	0,00
1.9.13	00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,47	R\$ 13,24	R\$ 79,44	0,00
1.9.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,56	R\$ 50,01	R\$ 300,06	0,01
1.9.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 39,39	R\$ 49,80	R\$ 796,80	0,04
1.9.16	00020140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,33	R\$ 6,74	R\$ 20,22	0,00
1.9.17	I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 4,78	R\$ 6,04	R\$ 193,28	0,01
1.9.18	I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,93	R\$ 30,25	R\$ 30,25	0,00
1.9.19	00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	15,00	R\$ 7,35	R\$ 9,29	R\$ 139,35	0,01
1.9.20	I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 2,41	R\$ 3,05	R\$ 97,60	0,00
1.9.21	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,58	R\$ 7,05	R\$ 21,15	0,00
1.9.22	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	191,92	R\$ 35,89	R\$ 45,37	R\$ 8.707,41	0,43
1.9.23	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 54,25	R\$ 68,58	R\$ 3.086,10	0,15
1.9.24	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	59,03	R\$ 15,55	R\$ 19,66	R\$ 1.160,53	0,06
1.9.25	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	61,83	R\$ 21,03	R\$ 26,59	R\$ 1.644,06	0,08
1.9.26	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	38,57	R\$ 32,66	R\$ 41,29	R\$ 1.592,56	0,08

1.9.27	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,12	R\$ 44,40	R\$ 177,60	0,01
1.9.28	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,49	R\$ 22,11	R\$ 221,10	0,01
1.9.29	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,45	R\$ 39,76	R\$ 79,52	0,00
1.9.30	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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,12	R\$ 17,85	R\$ 107,10	0,01
1.9.31	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,04	R\$ 16,49	R\$ 230,86	0,01
1.9.32	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,19	R\$ 9,09	R\$ 45,45	0,00
1.9.33	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	14,00	R\$ 62,47	R\$ 78,97	R\$ 1.105,58	0,05
1.9.34	00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	10,00	R\$ 30,24	R\$ 38,23	R\$ 382,30	0,02
1.9.35	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 417,00	R\$ 527,17	R\$ 2.635,85	0,13
1.9.36	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 582,78	R\$ 736,75	R\$ 5.157,25	0,25
1.9.37	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 302,71	R\$ 382,69	R\$ 8.419,18	0,41
1.9.38	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 208,47	R\$ 263,55	R\$ 5.798,10	0,28
1.9.39	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 270,48	R\$ 341,94	R\$ 4.445,22	0,22
1.9.40	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 41,63	R\$ 52,63	R\$ 684,19	0,03
1.9.41	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 79,15	R\$ 100,06	R\$ 700,42	0,03
1.9.42	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	22,00	R\$ 17,62	R\$ 22,28	R\$ 490,16	0,02
1.9.43	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	22,00	R\$ 39,58	R\$ 50,04	R\$ 1.100,88	0,05
1.9.44	00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	7,00	R\$ 17,18	R\$ 21,72	R\$ 152,04	0,01
1.9.45	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 470,30	R\$ 594,55	R\$ 2.972,75	0,15
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 6.285,85	0,31
1.10.1	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,23	R\$ 9,14	R\$ 27,42	0,00
1.10.2	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,76	R\$ 14,87	R\$ 14,87	0,00
1.10.3	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	43,00	R\$ 6,69	R\$ 8,46	R\$ 363,78	0,02
1.10.4	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 5,96	R\$ 7,53	R\$ 52,71	0,00
1.10.5	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,85	R\$ 16,24	R\$ 64,96	0,00
1.10.6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,11	R\$ 12,78	R\$ 12,78	0,00
1.10.7	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,25	R\$ 12,96	R\$ 77,76	0,00
1.10.8	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,16	R\$ 5,26	R\$ 10,52	0,00
1.10.9	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 12,42	0,00
1.10.10	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,64	R\$ 8,39	R\$ 25,17	0,00

1.10.11	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	14,68	R\$ 8,14	R\$ 10,29	R\$ 151,06	0,01
1.10.12	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	116,45	R\$ 3,64	R\$ 4,60	R\$ 535,67	0,03
1.10.13	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	58,55	R\$ 7,10	R\$ 8,98	R\$ 525,78	0,03
1.10.14	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	28,65	R\$ 10,82	R\$ 13,68	R\$ 391,93	0,02
1.10.15	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	3,92	R\$ 12,00	R\$ 15,17	R\$ 59,47	0,00
1.10.16	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 83,93	R\$ 106,10	R\$ 1.061,00	0,05
1.10.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 80,65	R\$ 101,96	R\$ 815,68	0,04
1.10.18	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 235,30	R\$ 297,47	R\$ 892,41	0,04
1.10.19	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,64	R\$ 76,66	R\$ 76,66	0,00
1.10.20	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,92	R\$ 127,58	R\$ 255,16	0,01
1.10.21	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 316,96	R\$ 400,70	R\$ 801,40	0,04
1.10.22	103533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	27,00	R\$ 1,68	R\$ 2,12	R\$ 57,24	0,00
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 102.809,33	5,05
1.11.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.257,91	R\$ 1.590,25	R\$ 1.590,25	0,08
1.11.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 364,45	R\$ 460,74	R\$ 460,74	0,02
1.11.3	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 253,77	R\$ 320,82	R\$ 641,64	0,03
1.11.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,07	R\$ 10,20	R\$ 102,00	0,01
1.11.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 8,64	R\$ 10,92	R\$ 120,12	0,01
1.11.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,74	R\$ 12,31	R\$ 12,31	0,00
1.11.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,74	R\$ 12,31	R\$ 12,31	0,00
1.11.8	I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,32	R\$ 52,24	R\$ 156,72	0,01
1.11.9	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,32	R\$ 52,24	R\$ 104,48	0,01
1.11.10	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 52,24	R\$ 52,24	0,00
1.11.11	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 52,24	R\$ 52,24	0,00
1.11.12	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,32	R\$ 52,24	R\$ 104,48	0,01
1.11.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,00	R\$ 140,33	R\$ 140,33	0,01
1.11.14	I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 225,41	R\$ 284,96	R\$ 284,96	0,01
1.11.15	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	78,00	R\$ 45,05	R\$ 56,95	R\$ 4.442,10	0,22
1.11.16	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 47,85	R\$ 60,49	R\$ 181,47	0,01
1.11.17	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,77	R\$ 30,05	R\$ 240,40	0,01
1.11.18	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,70	R\$ 66,62	R\$ 133,24	0,01
1.11.19	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,99	R\$ 45,50	R\$ 45,50	0,00
1.11.20	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 62,46	R\$ 78,96	R\$ 78,96	0,00

1.11.21	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 48,22	R\$ 60,96	R\$ 548,64	0,03
1.11.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 26,24	R\$ 33,17	R\$ 2.089,71	0,10
1.11.23	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	39,00	R\$ 15,07	R\$ 19,05	R\$ 742,95	0,04
1.11.24	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 20,32	R\$ 25,69	R\$ 436,73	0,02
1.11.25	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.661,09	R\$ 2,97	R\$ 3,75	R\$ 9.979,09	0,49
1.11.26	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	SINAPI	M	1.904,91	R\$ 4,00	R\$ 5,06	R\$ 9.638,84	0,47
1.11.27	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	847,76	R\$ 5,87	R\$ 7,42	R\$ 6.290,38	0,31
1.11.28	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	689,75	R\$ 8,30	R\$ 10,49	R\$ 7.235,48	0,36
1.11.29	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	141,50	R\$ 13,24	R\$ 16,74	R\$ 2.368,71	0,12
1.11.30	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	115,00	R\$ 13,41	R\$ 16,95	R\$ 1.949,25	0,10
1.11.31	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	289,50	R\$ 20,18	R\$ 25,51	R\$ 7.385,15	0,36
1.11.32	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	6,00	R\$ 42,09	R\$ 53,21	R\$ 319,26	0,02
1.11.33	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	221,34	R\$ 23,18	R\$ 29,30	R\$ 6.485,26	0,32
1.11.34	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	17,74	R\$ 15,89	R\$ 20,09	R\$ 356,40	0,02
1.11.35	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.499,63	R\$ 7,57	R\$ 9,57	R\$ 14.351,46	0,70
1.11.36	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	190,00	R\$ 92,05	R\$ 116,37	R\$ 22.110,30	1,09
1.11.37	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 50,84	R\$ 64,27	R\$ 514,16	0,03
1.11.38	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,08	R\$ 26,65	R\$ 53,30	0,00
1.11.39	I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 21,97	R\$ 27,77	R\$ 305,47	0,01
1.11.40	I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 7,82	R\$ 9,89	R\$ 692,30	0,03
1.12	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 76.772,30	3,77
1.12.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	740,00	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 1.332,00	0,07
1.12.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	740,00	R\$ 71,33	R\$ 90,18	R\$ 66.733,20	3,28
1.12.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	246,66	R\$ 26,63	R\$ 33,67	R\$ 8.305,04	0,41
1.12.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	246,66	R\$ 1,29	R\$ 1,63	R\$ 402,06	0,02
1.13	PINTURA							R\$ 86.392,75	4,24
1.13.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.208,65	R\$ 8,89	R\$ 11,24	R\$ 13.585,23	0,67
1.13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	922,10	R\$ 15,31	R\$ 19,35	R\$ 17.842,64	0,88
1.13.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.130,75	R\$ 2,89	R\$ 3,65	R\$ 7.777,24	0,38
1.13.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.130,75	R\$ 9,31	R\$ 11,77	R\$ 25.078,93	1,23
1.13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,84	R\$ 22,05	R\$ 27,88	R\$ 2.950,82	0,14

1.13.6	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (COBOGÓS)	SEINFRA	M2	27,89	R\$ 17,97	R\$ 22,72	R\$ 633,66	0,03
1.13.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	54,75	R\$ 9,20	R\$ 11,63	R\$ 636,74	0,03
1.13.8	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.244,78	R\$ 11,37	R\$ 14,37	R\$ 17.887,49	0,88
1.14	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 34.156,27	1,68
1.14.1	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	282,52	R\$ 73,70	R\$ 93,17	R\$ 26.322,39	1,29
1.14.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,52	R\$ 303,56	R\$ 383,76	R\$ 3.269,64	0,16
1.14.3	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.635,93	R\$ 2,21	R\$ 2,79	R\$ 4.564,24	0,22
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 425.813,23
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.611.618,10
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.037.431,33

Documento assinado digitalmente
 **EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR**
 Data: 23/01/2025 08:15:10-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Expedito Araújo de Lima Júnior
Eng. Civil - CREA 2115647947