

**OBRA REPARO E CONSTRUÇÃO DE ANEXO DA PISCINA DA BAENSPA
END. BASE AÉREA NAVAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ**

SINAPI –SCO-EMOP-SEINFRA-ORSE 07/2025

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO (COM BDI)	%	% ACUMULADO
9.1	105000	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	R\$ 18,81	R\$ 1.604,45	R\$ 30.179,70	R\$ 37.697,47	10,3714%	10,3714%
2.1	CPU_02	SINAPI	EQUIPE TÉCNICA	VB.MÊS	R\$ 6,00	R\$ 4.217,76	R\$ 25.306,56	R\$ 31.610,42	8,6968%	19,0682%
12.3	PJ.25.05.0053 (A)/SCO	SCO-RIO	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE 2 APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECCAO DE (10X30)CM.	M	R\$ 40,00	R\$ 519,25	R\$ 20.770,00	R\$ 25.943,81	7,1377%	26,2059%
12.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	R\$ 209,24	R\$ 55,98	R\$ 11.713,26	R\$ 14.631,03	4,0253%	30,2313%
12.2	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 97,57	R\$ 119,40	R\$ 11.649,86	R\$ 14.551,84	4,0035%	34,2348%
8.1.27	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 86,28	R\$ 119,40	R\$ 10.301,83	R\$ 12.868,02	3,5403%	37,7751%
8.1.28	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	R\$ 181,19	R\$ 55,98	R\$ 10.142,90	R\$ 12.669,50	3,4857%	41,2608%
8.1.20	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	R\$ 44,00	R\$ 201,57	R\$ 8.869,08	R\$ 11.078,37	3,0479%	44,3087%
8.1.25	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	R\$ 34,04	R\$ 223,46	R\$ 7.606,58	R\$ 9.501,38	2,6140%	46,9227%
8.1.17	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 32,63	R\$ 227,73	R\$ 7.429,69	R\$ 9.280,43	2,5533%	49,4760%
8.5.2	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	R\$ 5,00	R\$ 1.432,68	R\$ 7.163,40	R\$ 8.947,80	2,4617%	51,9377%
8.4.21	98100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	R\$ 1,00	R\$ 6.725,16	R\$ 6.725,16	R\$ 8.400,40	2,3111%	54,2489%
8.4.20	98089	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	R\$ 1,00	R\$ 5.797,74	R\$ 5.797,74	R\$ 7.241,96	1,9924%	56,2413%
8.1.30	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	R\$ 39,35	R\$ 119,11	R\$ 4.686,98	R\$ 5.854,50	1,6107%	57,8520%
8.1.34	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	R\$ 181,19	R\$ 23,50	R\$ 4.257,92	R\$ 5.318,57	1,4633%	59,3153%
8.1.29	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	R\$ 54,05	R\$ 77,43	R\$ 4.184,94	R\$ 5.227,40	1,4382%	60,7535%
6.5	CPU_06	SINAPI	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI	M2	R\$ 52,50	R\$ 77,24	R\$ 4.055,14	R\$ 5.065,28	1,3936%	62,1470%
6.3	101731	SINAPI	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	R\$ 9,88	R\$ 366,12	R\$ 3.615,44	R\$ 4.516,04	1,2425%	63,3895%
8.4.19	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	R\$ 1,00	R\$ 3.463,91	R\$ 3.463,91	R\$ 4.326,77	1,1904%	64,5799%
11.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 209,24	R\$ 15,80	R\$ 3.305,99	R\$ 4.129,51	1,1361%	65,7160%
7.2.1	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	R\$ 58,10	R\$ 55,98	R\$ 3.252,44	R\$ 4.062,62	1,1177%	66,8337%
6.4	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	R\$ 197,50	R\$ 16,24	R\$ 3.207,40	R\$ 4.006,36	1,1022%	67,9360%
9.2	102073	SINAPI	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	R\$ 0,69	R\$ 4.389,99	R\$ 3.042,26	R\$ 3.800,09	1,0455%	68,9815%

12.2	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 97,57	R\$ 119,40	R\$ 11.649,86	R\$ 14.551,84	4,0035%	34,2348%
7.1.4	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 29,05	R\$ 99,51	R\$ 2.890,77	R\$ 3.610,86	0,9934%	69,9749%
8.1.35	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 181,19	R\$ 15,80	R\$ 2.862,77	R\$ 3.575,89	0,9838%	70,9587%
8.1.23	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	R\$ 51,75	R\$ 53,32	R\$ 2.759,31	R\$ 3.446,65	0,9483%	71,9070%
8.1.26	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	R\$ 34,04	R\$ 74,87	R\$ 2.548,57	R\$ 3.183,42	0,8758%	72,7828%
7.1.5	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	R\$ 12,25	R\$ 201,57	R\$ 2.469,23	R\$ 3.084,32	0,8486%	73,6314%
1.1.3	CPU_05	SINAPI	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	R\$ 1,00	R\$ 2.249,12	R\$ 2.249,12	R\$ 2.809,38	0,7729%	74,4043%
8.1.10	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	R\$ 9,60	R\$ 231,95	R\$ 2.226,72	R\$ 2.781,40	0,7652%	75,1695%
4.4	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 14,00	R\$ 153,61	R\$ 2.150,54	R\$ 2.686,24	0,7390%	75,9086%
8.3.3	15.015.0117-A	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M D E FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLADOS PONTOS DIRETO NO Q.D. Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	R\$ 4,00	R\$ 488,71	R\$ 1.954,84	R\$ 2.441,79	0,6718%	76,5803%
8.5.1	13399/ORSE-SER	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	M2	R\$ 3,52	R\$ 550,00	R\$ 1.936,00	R\$ 2.418,26	0,6653%	77,2457%
8.4.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 60,00	R\$ 30,50	R\$ 1.830,00	R\$ 2.285,85	0,6289%	77,8746%
7.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 114,10	R\$ 15,80	R\$ 1.802,78	R\$ 2.251,85	0,6195%	78,4941%
5.6	10965	ORSE	COADEIRA SKIMER MODELO WC	UN	R\$ 4,00	R\$ 444,00	R\$ 1.776,00	R\$ 2.218,40	0,6103%	79,1044%
7.1.9	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$ 1,68	R\$ 1.047,80	R\$ 1.760,30	R\$ 2.198,80	0,6049%	79,7094%
8.1.13	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 10,30	R\$ 170,35	R\$ 1.753,92	R\$ 2.190,83	0,6027%	80,3121%
1.1.2	AD 20.05.0050 (B)	SCO RIO	BARRAÇÃO DE OBRA COM PAREDES DE MADEIRA COMPENSADA, TIPO CHAPA RESINADA COM 10MM DE ESPESSURA. PISO CIMENTADO E ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA, E COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBRAS VEGETAIS E MINERAIS COM 3MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PINTURA, INSTALACOES DE APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS, CONSTANDO DE ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE COM CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES, EXCLUSIVE LIGACOES PROVISORIAS.	M2	R\$ 4,00	R\$ 437,06	R\$ 1.748,24	R\$ 2.183,73	0,6008%	80,9129%
14.1	CPU_03	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	R\$ 347,50	R\$ 4,65	R\$ 1.616,95	R\$ 2.019,74	0,5557%	81,4686%
8.4.12	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 2,00	R\$ 781,85	R\$ 1.563,70	R\$ 1.953,22	0,5374%	82,0060%
3.1	CPU_09	SINAPI/EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL COMPLETO, INCLUSIVE MEMÓRIAS DE CÁLCULO, PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES - FUNDAÇÕES, MUROS (INCLUSIVE AS BUILT E MODELO EM BUILDING INFORMATION MODELING - BIM)	UN	R\$ 1,00	R\$ 1.475,04	R\$ 1.475,04	R\$ 1.842,47	0,5069%	82,5129%
8.1.22	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA 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	R\$ 51,75	R\$ 28,13	R\$ 1.455,73	R\$ 1.818,35	0,5003%	83,0131%
8.1.18	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 117,45	R\$ 12,19	R\$ 1.431,72	R\$ 1.788,36	0,4920%	83,5051%
8.1.12	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$ 1,44	R\$ 966,78	R\$ 1.392,16	R\$ 1.738,95	0,4784%	83,9836%
11.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	R\$ 209,24	R\$ 6,65	R\$ 1.391,45	R\$ 1.738,06	0,4782%	84,4618%
6.6	CPU_08	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DA PISCINA	M2	R\$ 5,00	R\$ 276,74	R\$ 1.383,70	R\$ 1.728,38	0,4755%	84,9373%
12.1	CPU_01	SINAPI	RETIRADA DA GRADE DA PISCINA	M2	R\$ 94,00	R\$ 14,51	R\$ 1.364,32	R\$ 1.704,17	0,4689%	85,4061%
8.1.19	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	R\$ 1,96	R\$ 692,22	R\$ 1.355,02	R\$ 1.692,56	0,4657%	85,8718%
14.2	CPU_04	SCO/SINAPI	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE AÇO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA	M³	R\$ 14,85	R\$ 89,11	R\$ 1.323,31	R\$ 1.652,95	0,4548%	86,3266%
8.1.11	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 72,00	R\$ 18,35	R\$ 1.321,20	R\$ 1.650,31	0,4540%	86,7806%

12.2	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	R\$ 97,57	R\$ 119,40	R\$ 11.649,86	R\$ 14.551,84	4,0035%	34,2348%
7.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	R\$ 9,60	R\$ 136,85	R\$ 1.313,76	R\$ 1.641,02	0,4515%	87,2321%
3.2	CPU_10	SINAPI/EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO (INCLUSIVE AS BUILT E MODELO EM BUILDING INFORMATION MODELING – BIM)	UN	R\$ 1,00	R\$ 1.218,32	R\$ 1.218,32	R\$ 1.521,80	0,4187%	87,6508%
8.4.15	89714	SINAPI	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	R\$ 25,00	R\$ 48,39	R\$ 1.209,75	R\$ 1.511,10	0,4157%	88,0665%
8.1.33	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	R\$ 181,19	R\$ 6,65	R\$ 1.204,90	R\$ 1.505,04	0,4141%	88,4806%
7.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	R\$ 28,00	R\$ 41,88	R\$ 1.172,64	R\$ 1.464,74	0,4030%	88,8836%
8.4.13	86931	SINAPI	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	R\$ 2,00	R\$ 556,59	R\$ 1.113,18	R\$ 1.390,47	0,3826%	89,2661%
8.1.32	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	R\$ 6,60	R\$ 164,27	R\$ 1.084,18	R\$ 1.354,25	0,3726%	89,6387%
8.1.15	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	87,86	R\$ 12,19	R\$ 1.071,06	R\$ 1.337,86	0,3681%	90,0068%
7.1.3	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	R\$ 2,45	R\$ 389,02	R\$ 953,10	R\$ 1.190,52	0,3275%	90,3343%
9.3	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	R\$ 3,30	R\$ 258,77	R\$ 853,94	R\$ 1.066,66	0,2935%	90,6278%
7.1.7	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	R\$ 16,00	R\$ 53,32	R\$ 853,12	R\$ 1.065,63	0,2932%	90,9209%
3.3	CPU_11	SINAPI/EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INCLUSIVE AS BUILT E MODELO EM BUILDING INFORMATION MODELING - BIM)	UN	R\$ 1,00	R\$ 849,56	R\$ 849,56	R\$ 1.061,19	0,2920%	91,2129%
8.1.16	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	R\$ 1,26	R\$ 662,50	R\$ 831,57	R\$ 1.038,71	0,2858%	91,4987%
7.2.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	R\$ 114,10	R\$ 6,65	R\$ 758,77	R\$ 947,77	0,2608%	91,7594%
8.1.31	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	R\$ 5,50	R\$ 137,13	R\$ 754,22	R\$ 942,09	0,2592%	92,0186%
8.4.3	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	R\$ 55,00	R\$ 13,70	R\$ 753,50	R\$ 941,20	0,2589%	92,2776%
7.5.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	R\$ 54,00	R\$ 13,89	R\$ 750,06	R\$ 936,90	0,2578%	92,5353%
4.3	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	R\$ 24,50	R\$ 30,60	R\$ 749,70	R\$ 936,45	0,2576%	92,7930%
7.3.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	R\$ 24,00	R\$ 30,50	R\$ 732,00	R\$ 914,34	0,2516%	93,0445%
8.4.17	89711	SINAPI	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	R\$ 26,00	R\$ 28,10	R\$ 730,60	R\$ 912,59	0,2511%	93,2956%
8.1.24	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	R\$ 12,00	R\$ 58,38	R\$ 700,56	R\$ 875,07	0,2408%	93,5363%
4.10	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	R\$ 8,00	R\$ 86,04	R\$ 688,32	R\$ 859,78	0,2365%	93,7729%
7.5.6	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	R\$ 3,00	R\$ 227,73	R\$ 683,19	R\$ 853,37	0,2348%	94,0077%
13.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	R\$ 4,84	R\$ 136,91	R\$ 662,30	R\$ 827,28	0,2276%	94,2353%
13.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	R\$ 5,00	R\$ 124,17	R\$ 620,85	R\$ 775,50	0,2134%	94,4486%
4.7	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	R\$ 12,00	R\$ 50,21	R\$ 602,52	R\$ 752,61	0,2071%	94,6557%
8.4.18	97905	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	R\$ 2,00	R\$ 291,14	R\$ 582,28	R\$ 727,33	0,2001%	94,8558%
6.2	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	R\$ 9,88	R\$ 57,59	R\$ 568,70	R\$ 710,36	0,1954%	95,0512%
8.4.1	102291	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	R\$ 60,00	R\$ 9,30	R\$ 558,00	R\$ 697,00	0,1918%	95,2430%
7.4.11	15.015.0117-A	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M D E FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLADOS PONTOS DIRETO NO Q.D. Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	R\$ 1,00	R\$ 488,71	R\$ 488,71	R\$ 610,45	0,1679%	95,4109%
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	R\$ 1,00	R\$ 480,69	R\$ 480,69	R\$ 600,43	0,1652%	95,5761%
4.6	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	R\$ 9,00	R\$ 52,42	R\$ 471,78	R\$ 589,30	0,1621%	95,7383%

12.2	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	R\$ 97,57	R\$ 119,40	R\$ 11.649,86	R\$ 14.551,84	4,0035%	34,2348%
8.3.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	R\$ 1,00	R\$ 457,43	R\$ 457,43	R\$ 571,38	0,1572%	95,8955%
7.1.6	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA 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	R\$ 16,00	R\$ 28,13	R\$ 450,08	R\$ 562,19	0,1547%	96,0501%
7.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	R\$ 3,60	R\$ 124,17	R\$ 447,01	R\$ 558,36	0,1536%	96,2038%
8.4.11	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	R\$ 6,00	R\$ 71,34	R\$ 428,04	R\$ 534,66	0,1471%	96,3509%
7.3.3	DR 05.50.0403	SCO	CURVA CURTA DE 450 DE PVC RÍGIDO, VINILFORT, COM 1 PONTA E 1 BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIÂMETRO DE 100MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.		UN	R\$ 5,00	R\$ 80,06	R\$ 400,30	R\$ 500,01	0,1376%	96,4884%
7.5.8	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS		M3	R\$ 0,54	R\$ 692,22	R\$ 373,80	R\$ 466,91	0,1285%	96,6169%
9.4	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS		M	R\$ 3,00	R\$ 120,21	R\$ 360,63	R\$ 450,46	0,1239%	96,7408%
13.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	R\$ 10,00	R\$ 35,80	R\$ 358,00	R\$ 447,18	0,1230%	96,8638%
8.1.9	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	R\$ 0,40	R\$ 890,52	R\$ 356,21	R\$ 444,94	0,1224%	96,9863%
8.1.14	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023		M3	R\$ 3,36	R\$ 99,27	R\$ 333,55	R\$ 416,63	0,1146%	97,1009%
8.3.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	R\$ 4,00	R\$ 79,67	R\$ 318,68	R\$ 398,06	0,1095%	97,2104%
8.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	R\$ 60,00	R\$ 5,14	R\$ 308,40	R\$ 385,22	0,1060%	97,3164%
8.3.9	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	R\$ 20,00	R\$ 15,32	R\$ 306,40	R\$ 382,72	0,1053%	97,4217%
8.3.6	CPU_13	SINAPI	CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	R\$ 6,00	R\$ 50,32	R\$ 301,94	R\$ 377,15	0,1038%	97,5254%
8.3.7	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	R\$ 7,00	R\$ 42,67	R\$ 298,69	R\$ 373,09	0,1026%	97,6281%
4.11	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	R\$ 2,00	R\$ 149,27	R\$ 298,54	R\$ 372,91	0,1026%	97,7307%
4.12	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023		M3	R\$ 3,00	R\$ 99,27	R\$ 297,81	R\$ 371,99	0,1023%	97,8330%
7.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	R\$ 9,60	R\$ 30,50	R\$ 292,80	R\$ 365,74	0,1006%	97,9337%
7.4.7	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	R\$ 16,00	R\$ 15,89	R\$ 254,24	R\$ 317,57	0,0874%	98,0210%
8.3.10	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020		UN	R\$ 1,00	R\$ 250,39	R\$ 250,39	R\$ 312,76	0,0860%	98,1071%
7.1.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M	R\$ 4,00	R\$ 58,38	R\$ 233,52	R\$ 291,69	0,0803%	98,1873%
8.1.8	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024		M3	R\$ 4,80	R\$ 48,30	R\$ 231,84	R\$ 289,59	0,0797%	98,2670%
8.4.16	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	R\$ 8,00	R\$ 28,72	R\$ 229,76	R\$ 286,99	0,0790%	98,3460%
7.5.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	R\$ 0,26	R\$ 890,52	R\$ 227,97	R\$ 284,76	0,0783%	98,4243%
4.8	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	R\$ 9,00	R\$ 25,01	R\$ 225,09	R\$ 281,16	0,0774%	98,5016%
7.3.1	102291	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	R\$ 24,00	R\$ 9,30	R\$ 223,20	R\$ 278,80	0,0767%	98,5784%
7.4.3	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	R\$ 2,00	R\$ 110,80	R\$ 221,60	R\$ 276,80	0,0762%	98,6545%
8.1.4	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	R\$ 56,25	R\$ 3,85	R\$ 216,56	R\$ 270,51	0,0744%	98,7289%
1.2.1	-	CREA/RJ	ART DA OBRA/SERVIÇO	BDI Diferenciado	UN	R\$ 1,00	R\$ 226,50	R\$ 226,50	R\$ 266,91	0,0734%	98,8024%
8.1.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	R\$ 18,75	R\$ 10,69	R\$ 200,44	R\$ 250,37	0,0689%	98,8712%
4.5	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	R\$ 4,00	R\$ 44,84	R\$ 179,36	R\$ 224,04	0,0616%	98,9329%
8.4.9	89418	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	R\$ 10,00	R\$ 17,43	R\$ 174,30	R\$ 217,72	0,0599%	98,9928%

12.2	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	R\$ 97,57	R\$ 119,40	R\$ 11.649,86	R\$ 14.551,84	4,0035%	34,2348%
7.4.6	C1942	SEINFRA	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V		UN	R\$ 3,00	R\$ 57,71	R\$ 173,13	R\$ 216,26	0,0595%	99,0523%
4.9	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	R\$ 4,00	R\$ 43,02	R\$ 172,08	R\$ 214,95	0,0591%	99,1114%
8.4.8	89359	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	R\$ 15,00	R\$ 11,30	R\$ 169,50	R\$ 211,72	0,0582%	99,1697%
7.4.5	CPU_12	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	R\$ 3,00	R\$ 56,29	R\$ 168,87	R\$ 210,93	0,0580%	99,2277%
7.4.4	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	R\$ 2,00	R\$ 83,38	R\$ 166,76	R\$ 208,30	0,0573%	99,2850%
8.3.4	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	R\$ 10,00	R\$ 15,89	R\$ 158,90	R\$ 198,48	0,0546%	99,3396%
7.4.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	R\$ 2,00	R\$ 69,14	R\$ 138,28	R\$ 172,73	0,0475%	99,3871%
8.1.6	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024		M3	R\$ 18,75	R\$ 7,14	R\$ 133,88	R\$ 167,22	0,0460%	99,4331%
7.5.3	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024		M2	R\$ 0,40	R\$ 334,31	R\$ 133,72	R\$ 167,03	0,0460%	99,4791%
8.4.7	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	R\$ 10,00	R\$ 12,35	R\$ 123,50	R\$ 154,26	0,0424%	99,5215%
6.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	R\$ 9,88	R\$ 10,71	R\$ 105,76	R\$ 132,11	0,0363%	99,5579%
13.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	R\$ 9,88	R\$ 10,71	R\$ 105,76	R\$ 132,11	0,0363%	99,5942%
8.4.10	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	R\$ 3,00	R\$ 33,12	R\$ 99,36	R\$ 124,11	0,0341%	99,6284%
8.1.2	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020		M3	R\$ 18,75	R\$ 5,22	R\$ 97,88	R\$ 122,26	0,0336%	99,6620%
5.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021		M3	R\$ 0,15	R\$ 625,80	R\$ 93,87	R\$ 117,25	0,0323%	99,6943%
4.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	R\$ 1,47	R\$ 61,22	R\$ 89,99	R\$ 112,41	0,0309%	99,7252%
8.4.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	R\$ 1,00	R\$ 84,12	R\$ 84,12	R\$ 105,07	0,0289%	99,7541%
7.4.10	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	R\$ 1,00	R\$ 79,67	R\$ 79,67	R\$ 99,52	0,0274%	99,7815%
1.2.2	-	CREA/RJ	ART DA FISCALIZAÇÃO	BDI Diferenciado	UN	R\$ 1,00	R\$ 82,94	R\$ 82,94	R\$ 97,74	0,0269%	99,8084%
8.1.5	101007	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020		M3	R\$ 10,00	R\$ 6,17	R\$ 61,70	R\$ 77,07	0,0212%	99,8296%
7.3.4	IT 15.05.0109 (A)/SCO	SCO	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, PARA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.		M	R\$ 1,00	R\$ 56,87	R\$ 56,87	R\$ 71,04	0,0195%	99,8491%
5.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024		M3	R\$ 0,40	R\$ 136,85	R\$ 54,74	R\$ 68,38	0,0188%	99,8679%
7.4.8	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	R\$ 1,00	R\$ 54,29	R\$ 54,29	R\$ 67,81	0,0187%	99,8866%
5.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	R\$ 0,30	R\$ 149,27	R\$ 44,78	R\$ 55,94	0,0154%	99,9020%
8.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024		M2	R\$ 57,60	R\$ 0,77	R\$ 44,35	R\$ 55,40	0,0152%	99,9172%
5.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	R\$ 4,00	R\$ 10,71	R\$ 42,84	R\$ 53,51	0,0147%	99,9319%
13.4	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	R\$ 2,00	R\$ 13,54	R\$ 27,08	R\$ 33,83	0,0093%	99,9412%
8.4.4	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	R\$ 1,00	R\$ 24,79	R\$ 24,79	R\$ 30,97	0,0085%	99,9498%
8.3.8	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	2,00	R\$ 11,43	R\$ 22,86	R\$ 28,55	0,0079%	99,9576%
7.4.1	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	R\$ 35,00	R\$ 0,57	R\$ 19,95	R\$ 24,92	0,0069%	99,9645%
8.1.7	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021		M2	R\$ 18,75	R\$ 1,00	R\$ 18,75	R\$ 23,42	0,0064%	99,9709%
4.2	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	R\$ 24,50	R\$ 0,74	R\$ 18,13	R\$ 22,65	0,0062%	99,9772%
7.5.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024		M3	R\$ 0,02	R\$ 966,78	R\$ 15,47	R\$ 19,32	0,0053%	99,9825%
8.4.14	100850	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		UN	R\$ 2,00	R\$ 7,58	R\$ 15,16	R\$ 18,94	0,0052%	99,9877%

12.2	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	R\$ 97,57	R\$ 119,40	R\$ 11.649,86	R\$ 14.551,84	4,0035%	34,2348%
5.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	R\$ 0,40	R\$ 30,50	R\$ 12,20	R\$ 15,24	0,0042%	99,9919%
7.5.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	R\$ 0,64	R\$ 18,35	R\$ 11,74	R\$ 14,67	0,0040%	99,9959%
8.4.5	105230	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	R\$ 1,00	R\$ 9,28	R\$ 9,28	R\$ 11,59	0,0032%	99,9991%
7.4.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	R\$ 1,00	R\$ 2,63	R\$ 2,63	R\$ 3,29	0,0009%	100,0000%

VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 291.006,08	(DUZENTOS E NOVENTA E UM MIL, SEIS REAIS E OITO CENTAVOS)
VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 363.473,81	(TREZENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

LEGENDA:	VERDE: A
	AMARELO: B
	BRANCO: C

RESPONSÁVEL TÉCNICO

YURI MARIANO DE OLIVEIRA SILVA
Engenheiro Civil - CREA 2011.127.751-RJ
Chefe do Departamento de Manutenção Urbana