



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POMERODE**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO EMPREENDEDORA  
Rua Hildor E. Emmel, 67 – Centro  
89107-000 – Pomerode – Santa Catarina

Construção de duas salas de aula e de dois banheiros para implantação do ensino fundamental II na Escola Municipal Doutor Wunderwald

Local: Rua Dr. Wunderwald, 3.009 - Ribeirão Wunderwald

Data base do orçamento: SINAPI 2026-03

BDI: 22,74%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
			1.	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
SINAPI	COMP	98459	1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	99,60	97,41	119,56	11.908,17
PRÓPRIA	COMP	PERC	1.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	24,00	218,27	267,90	6.429,60
PRÓPRIA	COMP	PLAC	1.3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, INCLUSIVE PONTALETES PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF FERCON P.061	M2	2,00	556,93	683,57	1.367,14
PRÓPRIA	COMP	CONT	1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REF FERCON P.062	MÊS	6,00	985,72	1.209,87	7.259,22
SINAPI	COMP.	90084	1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,03	11,03	13,53	108,64
SINAPI	COMP.	89714	1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 ( <b>Ligação dos banheiros dos funcionários e do banheiro da obra</b> )	M	32,12	44,43	54,53	1.751,50
SINAPI	COMP.	89750	1.7	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	80,69	99,03	297,09
SINAPI	COMP.	97625	1.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 ( <b>Demolição da fossa antiga</b> )	M3	3,58	64,42	79,06	283,03
SINAPI	COMP.	104737	1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,81	26,58	32,62	352,62
SINAPI	COMP.	98531	1.10	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	444,38	545,43	545,43
SINAPI	COMP.	98528	1.11	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	335,14	411,35	411,35
SINAPI	COMP.	100981	1.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	19,71	10,77	13,21	260,36
SINAPI	COMP.	97914	1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	315,31	3,47	4,25	1.340,06
SINAPI	COMP.	101560	1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	32,40	12,00	14,72	476,92
SINAPI	COMP.	93656	1.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	14,49	17,78	17,78
SINAPI	COMP.	101876	1.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 ( <b>Quadro temporário para obra</b> )	UN	1,00	159,62	195,91	195,91
SINAPI	COMP.	89356	1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	28,90	35,47	212,82
SINAPI	COMP.	89362	1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	11,85	14,54	43,62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	94489	1.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,20	40,74	40,74
SINAPI	COMP.	89366	1.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,18	22,31	22,31
SINAPI	COMP.	86916	1.21	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	24,37	29,91	29,91
SINAPI	COMP.	105009	1.22	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	61,90	120,24	147,58	9.135,20
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>42.489,42</b>
			<b>2.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					
SINAPI	COMP.	96525	2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	32,35	65,29	80,13	2.592,20
SINAPI	COMP.	100977	2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	18,52	8,80	10,80	200,01
SINAPI	COMP.	97914	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	296,28	3,47	4,25	1.259,19
SINAPI	COMP.	96621	2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,62	264,92	325,16	526,75
SINAPI	COMP.	96532	2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,13	207,00	254,07	5.368,49
SINAPI	COMP.	104916	2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,01	18,36	22,53	270,58
SINAPI	COMP.	104919	2.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	47,40	12,98	15,93	755,08
SINAPI	COMP.	104920	2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	618,25	10,92	13,40	8.284,55
SINAPI	COMP.	96558	2.9	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 <b>(Concreto com aditivo impermeabilizante)</b>	M3	13,00	869,68	1.067,44	13.876,72
SINAPI	COMP.	104737	2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	20,93	26,58	32,62	682,73
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>33.816,30</b>
			<b>3.</b>	<b>VIGAS E LAJES DO TÉRREO</b>					
SINAPI	COMP.	96525	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	16,27	65,29	80,13	1.303,71
SINAPI	COMP.	100977	2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	15,38	8,80	10,80	166,10
SINAPI	COMP.	97914	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	246,03	3,47	4,25	1.045,62
SINAPI	COMP.	96621	3.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	7,90	264,92	325,16	2.568,76
SINAPI	COMP.	96533	3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	76,72	103,13	126,58	9.711,21
SINAPI	COMP.	104916	3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,00	18,36	22,53	1.644,69

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	104918	3.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	210,93	14,78	18,14	3.826,27
SINAPI	COMP.	104919	3.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,70	12,98	15,93	58,94
SINAPI	COMP.	104920	3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,78	10,92	13,40	77,45
SINAPI	COMP.	104921	3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,47	10,10	12,39	117,33
SINAPI	INSUMO	21141	3.11	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	M2	153,16	11,63	14,27	2.185,59
SINAPI	COMP.	96557	3.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (Inclui lajes do térreo e calçada da passarela coberta) (Concreto com aditivo impermeabilizante)	M3	18,00	830,60	1.019,47	18.350,46
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>41.056,13</b>
			<b>4.</b>	<b>PILARES</b>					
SINAPI	COMP.	92411	4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,92	182,84	224,41	7.836,39
SINAPI	COMP.	92759	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,11	14,98	18,38	645,32
SINAPI	COMP.	92762	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,57	10,80	13,25	1.716,80
SINAPI	COMP.	103672	4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,00	752,98	924,20	1.848,40
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>12.046,91</b>
			<b>5.</b>	<b>VIGAS E LAJES DA COBERTURA</b>					
SINAPI	COMP.	92447	5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	97,10	356,76	437,88	42.518,14
SINAPI	COMP.	104916	5.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,86	18,36	22,53	1.956,95
SINAPI	COMP.	104918	5.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,42	14,78	18,14	2.837,45
SINAPI	COMP.	104919	5.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,74	12,98	15,93	266,66
SINAPI	COMP.	104920	5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,11	10,92	13,40	309,67
SINAPI	COMP.	104921	5.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,55	10,10	12,39	1.642,29
PRÓPRIA	COMP.	LAJE	5.7	COLOCAÇÃO DE LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS E VIGOTAS, SEM CAPA) (REF. SINAPI 101963)	M2	138,52	81,59	100,14	13.871,39
SINAPI	INSUMO	21141	5.8	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	M2	153,16	11,63	14,27	2.185,59
SINAPI	INSUMO	10749	5.9	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	85,00	46,15	56,64	4.814,40

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	103674	5.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,00	780,04	957,42	17.233,56
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>87.636,10</b>
			<b>6.</b>	<b>COBERTURA</b>					
SINAPI	COMP.	100381	6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA (ENCAIXE/CAPA CANAL) OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	198,84	107,52	131,97	26.240,91
SINAPI	COMP.	92539	6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	198,84	170,35	209,08	41.573,46
SINAPI	COMP.	94195	6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	198,84	46,07	56,54	11.242,41
SINAPI	INSUMO	584	6.4	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M (Estrutura em aço galvanizada para cobertura da passarela)	M	24,00	51,49	63,19	1.516,56
SINAPI	COMP.	92602	6.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	2,00	677,74	831,85	1.663,70
SINAPI	COMP.	92580	6.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	7,20	52,20	64,07	461,30
SINAPI	COMP.	94213	6.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,20	75,06	92,12	663,26
SINAPI	COMP.	94228	6.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,80	84,50	103,71	4.335,07
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>87.696,67</b>
			<b>7.</b>	<b>PAREDES E ESQUADRIAS</b>					
SINAPI	COMP.	98557	7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (Impermeabilização das vigas baldrame)	M2	78,75	53,02	65,07	5.124,26
SINAPI	COMP.	103360	7.2	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	196,58	101,76	124,90	24.552,84
SINAPI	COMP.	105024	7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	40,75	75,03	92,09	3.752,66
SINAPI	COMP.	105030	7.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	25,76	58,46	71,75	1.848,28
SINAPI	COMP.	91292	7.5	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	438,94	538,75	2.155,00
SINAPI	COMP.	90825	7.6	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1)	UN	2,00	742,42	911,24	1.822,48
SINAPI	COMP.	90825	7.7	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (Porta de 80 cm - P2)	UN	2,00	742,42	911,24	1.822,48
SINAPI	COMP.	100660	7.8	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20,20	8,56	10,50	212,10

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	91341	7.9	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 <b>(Portas das cabines dos banheiros e de acesso a laje - P3 e P4)</b>	M2	6,40	1.061,37	1.302,72	8.337,40
SINAPI	COMP.	91304	7.10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 <b>(Para P1, P2 e P4)</b>	UN	5,00	141,25	173,37	866,85
SINAPI	COMP.	91305	7.11	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 <b>(Para P3)</b>	UN	4,00	135,85	166,74	666,96
SINAPI	COMP.	94573	7.12	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 <b>(J1)</b>	M2	12,48	455,14	558,63	6.971,70
SINAPI	COMP.	94573	7.13	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 <b>(J2)</b>	M2	4,00	455,14	558,63	2.234,52
SINAPI	COMP.	94569	7.14	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 <b>(J3)</b>	M2	1,88	772,37	948,00	1.782,24
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>62.149,77</b>
			<b>8.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - VALAS, RASGOS E PASSANTES</b>					
SINAPI	COMP.	93358	8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	25,35	105,73	129,77	3.289,66
SINAPI	COMP.	104779	8.2	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	21,26	8,25	10,12	215,15
SINAPI	COMP.	90453	8.3	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	5,00	4,64	5,69	28,45
SINAPI	COMP.	90454	8.4	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	1,00	7,37	9,04	9,04
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.542,30</b>
			<b>9.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO</b>					
SINAPI	COMP.	89711	9.1	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	4,85	25,76	31,61	153,30
SINAPI	COMP.	89724	9.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	12,46	15,29	137,61
SINAPI	COMP.	89726	9.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	12,69	15,57	31,14
SINAPI	COMP.	89730	9.4	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	17,30	21,23	84,92

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	89712	9.5	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	13,83	31,89	39,14	541,30
SINAPI	COMP.	89731	9.6	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	3,00	16,91	20,75	62,25
SINAPI	COMP.	89732	9.7	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	4,00	17,64	21,65	86,60
SINAPI	COMP.	89784	9.9	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	3,00	26,83	32,93	98,79
SINAPI	COMP.	89785	9.10	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	29,18	35,81	35,81
SINAPI	COMP.	89753	9.11	LUVA SIMPLES, 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	11,00	10,90	13,37	147,07
SINAPI	COMP.	104348	9.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	11,51	14,12	14,12
SINAPI	COMP.	89714	9.13	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	22,22	44,43	54,53	1.211,65
SINAPI	COMP.	89744	9.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	30,42	37,33	149,32
SINAPI	COMP.	89746	9.15	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. AF_08/2022	UN	4,00	31,26	38,36	153,44
SINAPI	COMP.	104345	9.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,30	56,82	56,82
SINAPI	COMP.	89834	9.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	57,30	70,33	140,66
SINAPI	COMP.	89778	9.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	20,50	25,16	276,76
SINAPI	COMP.	89849	9.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (Instalado em ramal de esgoto)	M	28,63	61,38	75,33	2.156,69
SINAPI	COMP.	89855	9.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	115,27	141,48	141,48
SINAPI	COMP.	95693	9.21	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	55,50	68,12	68,12

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	104328	9.22	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	80,26	98,51	197,02
SINAPI	COMP.	97897	9.24	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5M. AF_12/2020	UN	3,00	518,62	636,55	1.909,65
SINAPI	COMP.	90084	9.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	24,37	11,03	13,53	329,72
SINAPI	COMP.	96621	9.26	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR. APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	5,96	264,92	325,16	1.937,95
SINAPI	COMP.	98054	9.27	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.292,46	6.495,96	6.495,96
SINAPI	COMP.	98060	9.28	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.060,15	7.438,22	7.438,22
SINAPI	COMP.	104737	9.29	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,73	26,58	32,62	545,73
SINAPI	COMP.	100981	9.30	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	14,95	10,77	13,21	197,48
SINAPI	COMP.	97914	9.31	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	239,20	3,47	4,25	1.016,60
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>25.816,18</b>
			<b>10.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL</b>					
SINAPI	COMP.	89578	10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,40	34,18	41,95	1.275,28
SINAPI	COMP.	89512	10.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,04	55,14	67,67	1.491,44
SINAPI	COMP.	89584	10.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	47,74	58,59	937,44
SINAPI	COMP.	89669	10.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	36,44	44,72	715,52
SINAPI	COMP.	89529	10.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	38,47	47,21	377,68
SINAPI	COMP.	89531	10.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	39,50	48,48	96,96
SINAPI	COMP.	89567	10.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	81,55	100,09	100,09
SINAPI	COMP.	89554	10.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	30,23	37,10	371,00
SINAPI	COMP.	104166	10.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	40,80	78,04	95,78	3.907,82
SINAPI	COMP.	104174	10.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	189,80	232,96	465,92

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	104176	10.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	250,44	307,39	307,39
SINAPI	COMP.	104168	10.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	120,63	148,06	444,18
SINAPI	COMP.	104170	10.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	72,33	88,77	532,62
SINAPI	COMP.	97897	10.14	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5M. AF_12/2020 (Tampa com grelha)	UN	4,00	518,62	636,55	2.546,20
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>13.569,54</b>
			<b>11.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA</b>					
SINAPI	COMP.	89356	11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,57	28,90	35,47	1.864,65
SINAPI	COMP.	89362	11.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	11,85	14,54	232,64
SINAPI	COMP.	89395	11.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,26	19,95	79,80
SINAPI	COMP.	89366	11.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	18,18	22,31	156,17
SINAPI	COMP.	89396	11.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,81	27,99	27,99
SINAPI	COMP.	89987	11.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	100,83	123,75	495,00
SINAPI	COMP.	89383	11.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,11	9,95	39,80
SINAPI	COMP.	89381	11.9	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,67	16,77	67,08
SINAPI	COMP.	94489	11.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,20	40,74	40,74
SINAPI	COMP.	103978	11.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,08	28,91	35,48	464,07
SINAPI	COMP.	103980	11.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	20,44	25,08	150,48
SINAPI	COMP.	104011	11.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	28,98	35,57	35,57
SINAPI	COMP.	94491	11.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	66,41	81,51	163,02
SINAPI	COMP.	103979	11.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,84	33,15	40,68	237,57
SINAPI	COMP.	103984	11.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	23,09	28,34	85,02
SINAPI	COMP.	104004	11.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	34,31	42,11	168,44

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	103999	11.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	14,40	17,67	70,68
SINAPI	COMP.	94492	11.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	68,23	83,74	167,48
SINAPI	COMP.	94796	11.21	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	68,31	83,84	167,68
SINAPI	COMP.	102612	11.22	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	634,33	778,57	1.557,14
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.271,02</b>
			<b>12.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RASGOS, FUROS E PASSANTES</b>					
SINAPI	COMP.	104780	9.1.1	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	87,74	8,30	10,18	893,19
SINAPI	COMP.	90456	9.1.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	39,00	8,53	10,46	407,94
SINAPI	COMP.	90458	9.1.3	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1,00	55,55	68,18	68,18
SINAPI	COMP.	90457	9.1.4	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	1,00	19,48	23,90	23,90
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.393,21</b>
			<b>13.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CAIXAS</b>					
SINAPI	COMP.	91845	9.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	131,91	9,81	12,04	1.588,19
SINAPI	COMP.	91854	9.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	82,09	12,83	15,74	1.292,09
SINAPI	COMP.	91847	9.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,75	15,02	18,43	1.064,33
SINAPI	COMP.	91857	9.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,40	19,12	23,46	361,28
SINAPI	COMP.	91939	9.2.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	44,46	54,57	818,55
SINAPI	COMP.	91940	9.2.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	24,79	30,42	273,78
SINAPI	COMP.	91941	9.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	15,14	18,58	278,70
SINAPI	COMP.	91936	9.2.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	21,91	26,89	564,69
SINAPI	COMP.	101879	9.2.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	631,03	774,52	774,52
SINAPI	COMP.	100561	9.2.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	170,39	209,13	209,13
SINAPI	COMP.	93008	9.2.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (Eletroduto aparente para rede elétrica)	M	3,50	21,03	25,81	90,33

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	93009	9.2.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 ( <b>Eletróduto aparente para rede de lógica</b> )	M	3,50	30,26	37,14	129,99
SINAPI	COMP.	97667	9.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,60	9,08	11,14	95,80
SINAPI	COMP.	98111	9.2.14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	57,89	71,05	71,05
SINAPI	COMP.	97668	9.2.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,60	12,89	15,82	136,05
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>7.748,48</b>
			<b>14.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CIRCUITOS</b>					
SINAPI	COMP.	93671	14.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 ( <b>30A</b> )	UN	1,00	83,37	102,32	102,32
SINAPI	COMP.	106027	14.2	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 ( <b>45 kA</b> )	UN	3,00	74,72	91,71	275,13
SINAPI	COMP.	97711	14.3	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 ( <b>30 A</b> )	UN	1,00	193,18	237,10	237,10
SINAPI	COMP.	93653	14.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	12,04	14,77	88,62
SINAPI	COMP.	93655	14.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	13,19	16,18	32,36
SINAPI	COMP.	91924	14.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ( <b>Fase</b> )	M	31,99	3,86	4,73	151,31
SINAPI	COMP.	91924	14.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ( <b>Neutro</b> )	M	49,68	3,86	4,73	234,98
SINAPI	COMP.	91924	14.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ( <b>Terra</b> )	M	8,83	3,86	4,73	41,76
SINAPI	COMP.	91924	14.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ( <b>Retorno</b> )	M	135,40	3,86	4,73	640,44
SINAPI	COMP.	91926	14.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ( <b>Fase</b> )	M	89,10	5,53	6,78	604,09
SINAPI	COMP.	91926	14.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ( <b>Neutro</b> )	M	89,10	5,53	6,78	604,09
SINAPI	COMP.	91926	14.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ( <b>Terra</b> )	M	82,58	5,53	6,78	559,89
SINAPI	COMP.	91929	14.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ( <b>Fase</b> )	M	33,73	8,96	10,99	370,69
SINAPI	COMP.	91929	14.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 ( <b>Neutro</b> )	M	33,73	8,96	10,99	370,69
SINAPI	COMP.	91929	14.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2025 ( <b>Terra</b> )	M	33,73	8,96	10,99	370,69
SINAPI	COMP.	91931	14.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ( <b>Fase R</b> )	M	13,64	12,58	15,44	210,60

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	91931	14.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ( <b>Fase S</b> )	M	13,64	12,58	15,44	210,60
SINAPI	COMP.	91931	14.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ( <b>Fase T</b> )	M	13,64	12,58	15,44	210,60
SINAPI	COMP.	91931	14.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 ( <b>Neutro</b> )	M	13,64	12,58	15,44	210,60
SINAPI	COMP.	91931	14.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2025 ( <b>Terra</b> )	M	15,64	12,58	15,44	241,48
SINAPI	COMP.	96986	14.21	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	119,20	146,30	146,30
SINAPI	COMP.	104749	14.22	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	23,43	28,75	28,75
SINAPI	COMP.	104752	14.23	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	23,44	28,77	28,77
SINAPI	COMP.	92023	14.24	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	68,26	83,78	167,56
SINAPI	COMP.	92027	14.25	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	88,96	109,18	218,36
SINAPI	COMP.	91961	14.26	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	78,43	96,26	96,26
SINAPI	COMP.	91963	14.27	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPÇÃO PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	99,04	121,56	121,56
SINAPI	COMP.	91979	14.28	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	66,76	81,94	81,94
SINAPI	COMP.	91992	14.29	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	62,38	76,56	842,16
SINAPI	COMP.	91996	14.30	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	47,64	58,47	409,29
SINAPI	COMP.	92004	14.31	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	75,87	93,12	744,96
SINAPI	COMP.	103782	14.32	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 ( <b>Base E27</b> )	UN	16,00	39,58	48,58	777,28
SINAPI	COMP.	97605	14.33	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 ( <b>Spot E27</b> )	UN	3,00	80,09	98,30	294,90
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>9.726,13</b>
			<b>15.</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
SINAPI	COMP.	98557	15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 ( <b>Perímetro externo, pilares do corredor, circulação dos banheiros</b> )	M2	25,42	53,02	65,07	1.654,07
SINAPI	COMP.	90406	15.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	142,42	53,16	65,24	9.291,48
SINAPI	COMP.	104951	15.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 ( <b>Salas de aula</b> )	M2	165,20	40,42	49,61	8.195,57

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	87531	15.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 <b>(Banheiros e circulação)</b>	M2	96,60	42,88	52,63	5.084,05
SINAPI	COMP.	87529	15.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 <b>(Circulação)</b>	M2	19,78	44,48	54,59	1.079,79
SINAPI	COMP.	87825	15.6	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 <b>(Massa única externa)</b>	M2	214,84	90,15	110,65	23.772,04
SINAPI	COMP.	87630	15.8	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 <b>(Incluindo passarela coberta)</b>	M2	147,30	50,91	62,48	9.203,30
SINAPI	COMP.	98555	15.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 <b>(Peitoril das janelas J1 e J3)</b>	M2	4,35	34,64	42,51	184,91
SINAPI	COMP.	98556	15.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 <b>(Banheiros)</b>	M2	13,68	63,94	78,47	1.073,46
SINAPI	COMP.	87257	15.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE <b>(Piso antiderrapante para o corredor e passarela coberta)</b>	M2	33,77	59,57	73,11	2.468,92
SINAPI	COMP.	87256	15.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE <b>(Piso antiderrapante para a circulação)</b>	M2	5,61	71,45	87,69	491,94
SINAPI	COMP.	87256	15.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE <b>(Piso fosco para os banheiros)</b>	M2	14,68	71,45	87,69	1.287,28
SINAPI	COMP.	87257	15.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE <b>(Piso fosco para as salas de aula)</b>	M2	100,80	59,57	73,11	7.369,48
SINAPI	COMP.	88650	15.15	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M2	72,51	11,55	14,17	1.027,46
SINAPI	COMP.	87275	15.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE <b>(Circulação)</b>	M2	11,66	76,89	94,37	1.100,35
SINAPI	COMP.	87273	15.17	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE <b>(Banheiros)</b>	M2	68,55	68,22	83,73	5.739,69
SINAPI	COMP.	101965	15.18	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	21,80	185,38	227,53	4.960,15
SINAPI	COMP.	88485	15.19	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	184,98	4,38	5,37	993,34
SINAPI	COMP.	88489	15.20	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	184,98	14,04	17,23	3.187,20
SINAPI	COMP.	88415	15.21	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	214,84	4,67	5,73	1.231,03

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.	TIPO	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI [R\$]	VALOR UNIT. COM BDI [R\$]	VALOR TOTAL COM BDI [R\$]
SINAPI	COMP.	95626	15.22	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	214,84	17,81	21,85	4.694,25
SINAPI	COMP.	88484	15.23	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	142,42	5,58	6,84	974,15
SINAPI	COMP.	88488	15.24	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	142,42	16,99	20,85	2.969,45
SINAPI	COMP.	102193	15.25	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	14,99	2,53	3,10	46,46
SINAPI	COMP.	102197	15.26	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO	M2	14,99	30,36	37,26	558,52
SINAPI	COMP.	102218	15.27	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	14,99	20,07	24,63	369,20
SINAPI	COMP.	100981	15.28	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	31,61	10,77	13,21	417,56
SINAPI	COMP.	97914	15.29	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	505,73	3,47	4,25	2.149,35
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>101.574,45</b>
			<b>16.</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS</b>					
SINAPI	COMP.	86939	16.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	466,12	572,11	1.144,22
SINAPI	COMP.	86931	16.2	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	4,00	517,52	635,20	2.540,80
SINAPI	COMP.	100849	16.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	49,90	61,24	244,96
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.929,98</b>
				<b>TOTAL GLOBAL DOS SERVIÇOS (COM BDI)</b>					<b>R\$ 540.462,59</b>

ANTONIO BARZAN NETO  
 Engenheiro Civil - CREA/SC 204526-1  
 Matrícula 2150393

Pomerode, 17 de abril de 2026