

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA FAZENDA
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA, PLANEJAMENTO E INFORMAÇÕES JURÍDICAS
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA



Cliente: Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul
 Obra: DECAM
 Endereço: Avenida Farrapos, 151, Porto Alegre - RS
 Resp. Técnico: Rafael Lorenzi de Araujo
 Prazo da Obra: 300 dias
 Assunto: Planilha Orçamentária para Contratação de Serviços
 Data Base(s): 01/set/25 01/set/25

Encargos Sociais Horista: 83,34%
 Encargos Sociais Mensalista: 46,32%
 BDI Serviços Globais: 30,89% 1,3089
 Data Orçamento: 12/09/2025
 Validade da Proposta: -
 Total Geral (R\$): R\$ 6.072.458,80
 Forma de Tributação: Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário			M. O.	Total	M. O.	Total	Total	Total Atividade
						M. O.	MAT.	Total						
1 EXECUÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO													R\$ 2.288.352,18	
1.1													367.312,81	
1.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10	26.860,07	0,00	26.860,07	268.600,68	0,00	268.600,68		--	
1.1.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10	9.871,21	0,00	9.871,21	98.712,13	0,00	98.712,13		--	
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS													40.682,27	
1.2.1.1	CDS000013	DMAE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	CJ	1	1.564,71	1.564,72	3.129,44	1.564,71	1.564,72	3.129,44		--	
1.2.1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6	180,18	420,43	600,61	1.081,10	2.522,59	3.603,69		--	
1.2.1.3	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	10	143,98	1.295,81	1.439,79	1.439,79	12.958,11	14.397,90		--	
1.2.1.4	10778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	10	179,97	1.619,76	1.799,74	1.799,74	16.197,64	17.997,38		--	
1.2.1.5	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	12	45,33	84,16	129,49	543,93	1.009,95	1.553,87		--	
1.3 PAVIMENTAÇÃO													86.107,58	
1.3.1.1	104426	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	135,19	11,45	26,71	38,17	1.548,31	3.611,55	5.159,87		--	
1.3.1.2	89234	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	16	583,46	2.333,85	2.917,30	9.335,28	37.341,56	46.676,84		--	
1.3.1.3	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	304,17	75,94	32,54	108,48	23.099,39	9.897,46	32.996,86		--	
1.3.1.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	15,2085	0,00	83,77	83,77	0,00	1.274,01	1.274,01		--	
1.4 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E DESMONTAGENS													59.172,74	
1.4.1 ALVENARIAS E DRYWALL													12.013,70	
1.4.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	28,36	40,85	33,42	74,27	1.158,53	947,68	2.106,21		--	
1.4.1.2	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	375,61	9,69	2,42	12,11	3.638,11	909,53	4.547,63		--	
1.4.1.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	271,85	12,29	3,08	15,37	3.341,19	836,19	4.177,38		--	
1.4.1.4	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,8	93,35	217,83	311,18	354,73	827,74	1.182,48		--	
1.4.2 PISOS, REVESTIMENTOS CERÂMICOS E RODAPÉS													18.831,46	
1.4.2.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	51,95	175,51	94,50	270,01	9.117,77	4.909,41	14.027,17		--	
1.4.2.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	442,85	5,92	4,83	10,75	2.620,00	2.138,90	4.758,90		--	
1.4.2.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,94	2,63	0,88	3,51	34,04	11,35	45,39		--	
1.4.3 REMOÇÃO DE FORRO E ESTRUTURA DE FORRO													3.656,39	
1.4.3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	114	2,26	0,56	2,83	258,14	64,16	322,30		--	
1.4.3.2	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	819,05	3,05	1,02	4,07	2.497,89	836,20	3.334,09		--	
1.4.4 REMOÇÃO DE ESQUADRIAS													3.214,01	
1.4.4.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	234,75	9,61	3,21	12,81	2.255,32	752,80	3.008,12		--	
1.4.4.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,22	23,17	9,93	33,10	144,10	61,79	205,89		--	
1.4.5 REMOÇÃO DE COBERTURA													21.457,17	

1.4.5.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	167	4,57	1,52	6,09	762,87	253,56	1.016,43	--
1.4.5.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	821,7	3,81	0,96	4,76	3.129,77	785,13	3.914,90	--
1.4.5.3	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	819,05	3,38	2,76	6,14	2.765,90	2.262,04	5.027,94	--
1.4.5.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	819,05	7,72	2,57	10,29	6.325,12	2.101,23	8.426,35	--
1.4.5.5	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO ≥ 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9	165,17	88,94	254,11	1.486,53	800,46	2.286,99	--
1.4.5.6	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO < 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7	78,46	33,63	112,08	549,19	235,38	784,57	--
1.5	ALVENARIAS, SISTEMAS EM DRYWALL E DIVISÓRIAS											160.300,02
1.5.1	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO											77.986,84
1.5.1.1	103358	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL de 11,5X19X29 CM (ESP. 11,5 CM) com preparo em betoneira. AF_12/2021	M2	233,02	36,14	54,21	90,35	8.421,05	12.633,09	21.054,14	--
1.5.1.2	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESP. 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	234,38	36,92	68,57	105,50	8.654,26	16.072,20	24.726,47	--
1.5.1.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	20,29	61,51	114,21	175,72	1.247,94	2.317,41	3.565,36	--
1.5.1.4	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	222,85	44,99	83,53	128,52	10.025,33	18.615,55	28.640,88	--
1.5.2	PAREDES EM DRYWALL											82.313,18
1.5.2.1	102249	SINAPI	DIVISÓRIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF_10/2025	M2	406,99	25,18	58,77	83,95	10.249,33	23.918,64	34.167,97	--
1.5.2.2	102259	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS. AF_10/2025	M2	34,65	40,52	94,57	135,09	1.404,14	3.276,78	4.680,92	--
1.5.2.3	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	4	241,77	967,05	1.208,82	967,07	3.868,22	4.835,29	--
1.5.2.4	102262	SINAPI	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO. AF_10/2025	UN	11	266,18	621,09	887,26	2.927,96	6.831,95	9.759,90	--
1.5.2.4	14682	ORSE	PORTA PARA DIVISÓRIA (0,80 X 1,80M), EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA, INCLUSIVE FECHADURAS, FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO NA COR CINZA REFORÇADOS COM BARRA HORIZONTALS DE TRAVAMENTO DA NEOCOM SYSTEM - ALCOPLAC AV OU SIMILAR	UN	18,38	410,99	1.159,69	1.570,68	7.554,08	21.315,02	28.869,10	--
1.6	PISOS, CONTRAPISOS, RODAPÉS E REVESTIMENTOS DE PISO											297.080,62
1.6.1	PREPARAÇÃO DE BASE PARA PISOS											53.868,29
1.6.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	753,58	26,26	32,09	58,35	19.786,40	24.185,57	43.971,97	--
1.6.1.2	87739	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM. AF_07/2021	M2	83,04	41,71	77,46	119,18	3.463,98	6.432,34	9.896,32	--
1.6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISOS CERÂMICOS											16.999,23
1.6.2.1	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	34,35	46,91	140,75	187,66	1.611,39	4.834,63	6.446,02	--
1.6.2.2	104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	M2	62,39	42,29	126,86	169,15	2.638,51	7.914,71	10.553,22	--
1.6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISOS VINÍLICOS											76.497,59
1.6.3.1	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	269,3	45,08	180,30	225,38	12.139,64	48.555,05	60.694,70	--
1.6.3.2	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M2	151,55	9,70	38,85	48,55	1.469,88	5.887,44	7.357,31	--
1.6.3.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	269,3	9,41	21,95	31,36	2.534,38	5.911,20	8.445,58	--
1.6.4	EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO											149.715,50
1.6.4.1	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2196,71	37,49	30,67	68,15	82.347,84	67.367,66	149.715,50	--
1.7	REVESTIMENTOS DE PAREDE E PINTURAS											474.296,39
1.7.1	PREPARO DE BASE PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE											89.757,21
1.7.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DE FORMA MANUAL. AF_06/2014	M2	1143,13	3,99	2,66	6,65	4.563,54	3.037,37	7.600,91	--
1.7.1.2	87548	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM PAREDE INTERNA, DE FORMA MANUAL. AF_06/2014	M2	821,67	20,43	16,73	37,16	16.788,30	13.744,68	30.532,99	--
1.7.1.3	87529	SINAPI	REBOCO OU MASSA FINA EM PAREDE INTERNA, DE FORMA MANUAL. AF_06/2014	M2	821,67	24,41	24,41	48,82	20.057,77	20.057,77	40.115,55	--

1.7.1.4	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	160,73	42,96	28,64	71,60	6.904,66	4.603,10	11.507,76	--
1.7.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE – ATÉ 1,80 M									29.642,82
1.7.2.1	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	306,83	28,98	67,63	96,61	8.891,64	20.751,18	29.642,82	--
1.7.3			ARREMATES DE REVESTIMENTO									29.646,00
1.7.3.1	87265	SINAPI	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. AF_02/2023	M2	306,83	35,52	43,40	78,93	10.899,69	13.317,38	24.217,07	--
1.7.3.2	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	90,05	24,11	36,18	60,29	2.171,10	3.257,83	5.428,93	--
1.7.4			EXECUÇÃO DA PINTURA									325.250,37
1.7.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2174,64	2,70	2,20	4,90	5.863,56	4.781,93	10.645,48	--
1.7.4.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1962,22	13,29	10,86	24,15	26.068,75	21.317,30	47.386,05	--
1.7.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2174,64	9,19	9,19	18,38	19.981,63	19.981,63	39.963,26	--
1.7.4.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2153,74	11,77	9,62	21,39	25.343,08	20.719,87	46.062,95	--
1.7.4.5	10527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2/MÉS	150	0,00	39,27	39,27	0,00	5.890,05	5.890,05	--
1.7.4.6	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	300	20,24	8,68	28,91	6.070,68	2.603,40	8.674,08	--
1.7.4.7	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	1337,86	20,24	8,68	28,91	27.072,39	11.609,96	38.682,35	--
1.7.4.8	20193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2/MÉS	1337,86	0,00	29,45	29,45	0,00	39.400,31	39.400,31	--
1.7.4.9	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2	1418,86	6,43	4,28	10,71	9.118,59	6.072,87	15.191,45	--
1.7.4.10	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1675,68	1,34	0,72	2,05	2.237,16	1.206,31	3.443,48	--
1.7.4.11	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	167,568	22,43	14,96	37,40	3.759,31	2.506,94	6.266,25	--
1.7.4.12	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	1675,68	2,96	2,42	5,38	4.956,85	4.057,60	9.014,45	--
1.7.4.13	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	1675,68	12,74	19,11	31,85	21.340,79	32.022,14	53.362,93	--
1.7.4.14	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	672,35	1,32	0,56	1,88	888,84	378,42	1.267,26	--
1.8			FORROS E ELEMENTOS SUSPENSOS									23.146,69
1.8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	363,87	34,99	28,63	63,61	12.730,68	10.416,01	23.146,69	--
1.9			ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICAS E DE ALUMÍNIO									508.007,08
1.9.1			PORTAS INTERNAS DE MADEIRA									17.087,72
1.9.1.1	106143	SINAPI	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9	286,24	1.144,92	1.431,16	2.576,19	10.304,29	12.880,48	--
1.9.1.2	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	304,99	1.219,93	1.524,92	609,97	2.439,87	3.049,84	--
1.9.1.3	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	231,48	925,92	1.157,39	231,48	925,92	1.157,39	--
1.9.2			PORTAS EXTERNAS EM ALUMÍNIO									44.241,25
1.9.2.1	106145	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF_10/2025	UN	1	303,97	1.215,85	1.519,82	303,97	1.215,85	1.519,82	--
1.9.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	38,01	337,19	786,77	1.123,95	12.816,43	29.905,00	42.721,43	--
1.9.3			JANELAS DE ALUMÍNIO									365.636,70
1.9.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	340,0031	161,31	914,08	1.075,39	54.845,50	310.791,19	365.636,70	--
1.9.4			FECHADURAS									6.406,48

1.9.4.1	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	21	75,18	175,43	250,62	1.578,85	3.684,07	5.262,92	--
1.9.4.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	85,77	200,12	285,89	343,09	800,47	1.143,56	--
1.9.5			CANCELA E PORTÕES DE ACESSO									74.634,94
1.9.5.1	0	COTAÇÃO	CANCELA DE ENTRADA VEICULAR AUTOMÁTICA, COMPRIMENTO 3M	UN	1	0,00	4.761,94	4.761,94	0,00	4.761,94	4.761,94	--
1.9.5.2	0	COTAÇÃO	Fornecimento e instalação de 2 portões de contrapeso articulado (pantográfico) abertura motorizada. 346x292cm	UN	1	16.884,81	16.884,81	33.769,62	16.884,81	16.884,81	33.769,62	--
1.9.5.3	0	COTAÇÃO	Fornecimento e instalação de 1 portão de contrapeso articulado (pantográfico) abertura motorizada. 346x301cm	UN	1	9.456,80	9.456,80	18.913,61	9.456,80	9.456,80	18.913,61	--
1.9.5.4	0	COTAÇÃO	Fornecimento e instalação de portão de abrir, em duas folhas, com abertura motorizada	UN	1	8.594,89	8.594,89	17.189,78	8.594,89	8.594,89	17.189,78	--
1.10	0	0	BANCADAS, TAMPONES, SOLEIRAS E PEITORIS EM PEDRA NATURAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
1.10			BANCADAS, TAMPONES, SOLEIRAS E PEITORIS EM PEDRA NATURAL									32.161,32
1.10.1			BANCADAS EM GRANITO									7.068,19
1.10.1.1	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	8,32	84,95	764,59	849,54	706,76	6.361,42	7.068,19	--
1.10.2			FRONTÕES / RODABANCAS EM GRANITO									2.429,32
10.2.1	20231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	29	8,38	75,39	83,77	242,93	2.186,39	2.429,32	--
1.10.3			SOLEIRAS EM GRANITO									918,94
1.10.3.1	20232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	7,75	11,86	106,71	118,57	91,90	827,04	918,94	--
1.10.4			PEITORIS EM GRANITO									7.321,90
1.10.4.1	20232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	61,75	11,86	106,71	118,57	732,27	6.589,63	7.321,90	--
1.10.5			ARREMATES EM GRANITO									14.422,98
1.10.5.1	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	123,5	24,11	36,18	60,29	2.977,58	4.467,98	7.445,56	--
1.10.5.2	45333	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	25	27,91	251,19	279,10	697,64	6.279,77	6.977,42	--
1.11			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									46.195,62
1.11.1			LOUÇAS SANITÁRIAS									25.565,00
1.11.1.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	124,91	707,81	832,72	1.498,90	8.493,77	9.992,67	--
1.11.1.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	174,58	989,31	1.163,89	174,58	989,31	1.163,89	--
1.11.1.3	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	222,50	1.260,82	1.483,32	222,50	1.260,82	1.483,32	--
1.11.1.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	113,57	604,31	717,88	1.362,88	7.251,67	8.614,55	--
1.11.1.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	161,65	915,99	1.077,64	646,60	3.663,98	4.310,57	--
1.11.2			METAIS SANITÁRIOS									3.854,40
1.11.2.1	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	59,29	237,20	296,49	770,81	3.083,59	3.854,40	--
1.11.3			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									12.268,33
1.11.3.1	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	29,90	89,70	119,59	388,64	1.166,09	1.554,72	--
1.11.3.2	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	88,68	265,99	354,67	798,10	2.393,95	3.192,05	--
1.11.3.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	21,75	50,77	72,53	282,80	660,04	942,84	--
1.11.3.4	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	M2	6,15	0,00	450,26	450,26	0,00	2.769,11	2.769,11	--
1.11.3.5	0	COTAÇÃO	LIXEIRA PLÁSTICA SEM TAMPA 30X70CM PRETO 50L	UN	8	0,00	152,12	152,12	0,00	1.216,96	1.216,96	--
1.11.3.6	0	COTAÇÃO	LIXEIRA COM PEDAL 12L DE AÇO INOX COM BALDE INTERNO REMOVÍVEL	UN	12	0,00	186,64	186,64	0,00	2.239,63	2.239,63	--
1.11.3.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	0,00	117,67	117,67	0,00	353,01	353,01	--
1.11.4			ACESSÓRIOS PCD									2.227,56
1.11.4.1	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	91,13	364,57	455,69	91,13	364,57	455,69	--
1.11.4.2	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	222,43	889,71	1.112,15	222,43	889,71	1.112,15	--

1.11.4.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	4,73	8,77	13,49	70,88	131,54	202,42	--
1.11.4.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	6,07	11,30	17,37	91,10	169,44	260,54	--
1.11.4.5	0	COTAÇÃO	LIXEIRA COM TAMPA BASCULANTE SWING 16L INOX	UN	1	0,00	196,77	196,77	0,00	196,77	196,77	--
1.11.5 REFEITÓRIO E COPA												2.280,33
1.11.5.1	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	89,88	209,71	299,59	179,76	419,42	599,19	--
1.11.5.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	88,95	207,54	296,49	88,95	207,54	296,49	--
1.11.5.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	253,94	592,53	846,47	253,94	592,53	846,47	--
1.11.5.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	4,73	8,77	13,49	9,45	17,54	26,99	--
1.11.5.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	6,07	11,30	17,37	18,22	33,89	52,11	--
1.11.5.6	0	COTAÇÃO	LIXEIRA PLÁSTICA COM TAMPA E PEDAL 33X37X60CM PRETO 25L	UN	2	0,00	156,88	156,88	0,00	313,77	313,77	--
1.11.5.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	21,79	50,86	72,66	43,59	101,73	145,31	--
1.13 TELhado, ACABAMENTOS FINAIS E ENTREGA DA OBRA												193.889,03
1.13.1 TELHADO												158.373,30
1.13.1.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	167	4,57	1,52	6,09	762,87	253,56	1.016,43	--
1.13.1.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	247,91	19,32	57,95	77,26	4.789,46	14.365,15	19.154,61	--
1.13.1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	821,7	3,81	0,96	4,76	3.129,77	785,13	3.914,90	--
1.13.1.4	92580	SINAPI	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	821,7	19,67	45,89	65,56	16.165,11	37.707,84	53.872,95	--
1.13.1.5	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	821,7	8,51	15,79	24,29	6.990,90	12.970,81	19.961,71	--
1.13.1.6	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	821,7	27,47	41,22	68,69	22.575,23	33.868,22	56.443,45	--
1.13.1.7	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	36,4	27,54	82,60	110,14	1.002,43	3.006,81	4.009,24	--
1.13.2 IMPERMEABILIZAÇÕES												19.246,98
1.13.2.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	89,13	18,72	56,13	74,84	1.668,27	5.002,48	6.670,75	--
1.13.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	177,45	12,49	29,12	41,61	2.215,80	5.167,88	7.383,68	--
1.13.2.3	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	83,96	15,46	46,39	61,85	1.297,86	3.894,69	5.192,55	--
1.13.3 LIMPEZA FINAL												16.268,75
1.13.3.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	3138,72	2,59	2,59	5,18	8.134,38	8.134,38	16.268,75	--
2 EXECUÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL												R\$ 1.984.548,84
2.1 CORREÇÕES DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS												43.622,60
2.1.1	C00281	Próprio	TRATAMENTO DE MANCHAS, SUJIDADES E BOLORS EM ALVENARIAS	M2	150	52,12	47,98	100,10	7.818,06	7.197,64	15.015,70	--
2.1.2	C00282	Próprio	LIMPEZA DE INFILTRAÇÕES EM PAREDES E TETOS	M2	150	5,17	3,17	8,34	775,52	475,13	1.250,65	--
2.1.3	C00283	Próprio	GRAUTEAMENTO DE INFILTRAÇÕES EM PAREDES E TETOS	M3	0,5	548,04	1.126,95	1.674,99	274,02	563,47	837,49	--
2.1.4	C00284	Próprio	TRATAMENTO DE FISSURAS COM RESINA EPOXI	M	50	14,24	16,44	30,68	712,04	821,99	1.534,03	--
2.1.5	C00285	Próprio	TRATAMENTO DE CORROSÕES EM ARMADURAS EXPOSTAS	M	150	6,34	9,58	15,92	950,26	1.437,17	2.387,43	--
2.1.6	C00286	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	25	37,04	44,19	81,23	926,05	1.104,71	2.030,76	--
2.1.7	C00287	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE ENCUNHAMENTOS EM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVO	M	12	9,58	27,83	37,41	114,97	333,93	448,90	--
2.1.8	C00288	Próprio	EXECUÇÃO DE AMARRAÇÃO ENTRE ALVENARIAS E PILARES EXISTENTES	M	12	12,59	23,52	36,11	151,10	282,25	433,35	--
2.1.9	C00289	Próprio	ESCARIFICAÇÃO DE ALVENARIAS ESTRUTURAIS DANIFICADAS	M2	50	10,67	3,76	14,42	533,38	187,83	721,20	--
2.1.10	C00290	Próprio	TRATAMENTO DE ALVENARIAS ESTRUTURAIS COM GRAUTE TIXOTRÓPICO	M3	4,5	548,04	1.864,93	2.412,97	2.466,16	8.392,20	10.858,37	--
2.1.11	C00291	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE CONTRAPISOS	M2	50	26,62	135,47	162,09	1.331,15	6.773,56	8.104,71	--
2.2 REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE TELHADO												38.572,15
2.2.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1373	3,98	2,16	6,14	5.463,24	2.965,25	8.428,49	--
2.2.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1328	7,67	2,62	10,29	10.185,96	3.476,44	13.662,40	--
2.2.3	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25	189,58	64,53	254,11	4.739,53	1.613,22	6.352,75	--
2.2.4	73901/002	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	m³	82,4	90,09	32,83	122,92	7.423,55	2.704,96	10.128,51	--
2.3 FUIROS, CORTES E DEMOLIÇÕES												8.895,43

2.3.1	89263	SINAPI	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	m²	18	42,04	14,48	56,52	756,75	260,58	1.017,33	--
2.3.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,92	85,04	78,51	163,55	163,28	150,74	314,01	--
2.3.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,42	113,26	31,68	144,93	840,38	235,03	1.075,41	--
2.3.4	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,09	243,19	68,04	311,23	1.481,05	414,34	1.895,39	--
2.3.5	72215	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	12,94	53,63	19,54	73,17	693,92	252,87	946,79	--
2.3.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	10,7	84,86	30,92	115,77	907,96	330,80	1.238,76	--
2.3.7	74023/003	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	m³	28,37	62,21	22,66	84,87	1.764,95	642,78	2.407,74	--
FUNDAÇÕES												39.183,76
2.4.1	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	181,6	20,63	181,18	201,81	3.746,09	32.901,91	36.648,01	--
2.4.2	95603	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_05/2021	UN	34	57,51	17,07	74,58	1.955,44	580,31	2.535,76	--
INFRAESTRUTURA												20.523,18
2.5.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,25	7,70	14,28	21,98	209,73	389,13	598,86	--
2.5.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	159,67	5,62	14,82	20,43	896,58	2.365,79	3.262,37	--
2.5.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	122,42	4,12	14,90	19,02	504,74	1.823,48	2.328,22	--
2.5.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,37	3,15	13,81	16,96	199,90	875,07	1.074,97	--
2.5.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	921,72	2,42	11,96	14,38	2.231,91	11.026,86	13.258,77	--
BLOCOS DE COROAMENTO												10.140,31
2.6.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,67	369,44	712,80	1.082,24	247,52	477,58	725,10	--
2.6.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,76	57,20	69,86	127,05	1.359,05	1.659,78	3.018,82	--
2.6.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,27	19,86	1.000,30	1.020,16	124,50	6.271,89	6.396,38	--
VIGAS BALDRAMES												9.974,96
2.7.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,77	369,44	712,80	1.082,24	284,47	548,86	833,32	--
2.7.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	41,68	57,20	69,86	127,05	2.384,05	2.911,60	5.295,65	--
2.7.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,77	19,86	1.000,30	1.020,16	74,86	3.771,13	3.845,99	--
SUPRAESTRUTURA												116.506,30
PILARES EM CONCRETO ARMADO												38.702,46
2.8.1.1	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	216,91	11,27	15,39	26,66	2.444,50	3.338,82	5.783,32	--
2.8.1.2	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	511,93	3,19	13,85	17,04	1.634,96	7.089,29	8.724,25	--
2.8.1.3	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	72	125,85	155,01	280,86	9.061,25	11.160,94	20.222,19	--
2.8.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4,32	41,01	878,60	919,61	177,15	3.795,55	3.972,70	--
VIGAS EM CONCRETO ARMADO												30.680,32
2.8.2.1	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,75	11,27	15,39	26,66	977,64	1.335,31	2.312,95	--
2.8.2.2	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,48	7,97	15,56	23,53	3,83	7,47	11,30	--
2.8.2.3	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,44	5,47	15,34	20,81	13,35	37,43	50,78	--
2.8.2.4	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,06	3,19	13,85	17,04	785,85	3.407,48	4.193,32	--
2.8.2.5	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,82	2,41	11,96	14,37	233,18	1.158,29	1.391,47	--

2.11.1	C00271	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, CORRIMÃO SIMPLES, MONTANTES TUBULARES DE 3" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 3", GRADIL EM TUBOS DE 1.1/2" E BARRAS CHATAS NA VERTICAL DE 200X3,2 MM, FIXADO COM CHUMBADOR QUÍMICO	M	122,3	112,54	881,65	994,19	13.763,55	107.825,66	121.589,20	--
2.11.2	97055	SINAPI	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLQA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO FORÇA PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	19,32	17,09	81,78	98,87	330,26	1.579,99	1.910,25	--
2.11.3	C00295	Próprio	REFORÇO DE PRATELEIRAS EM TRELÇA METALICA, PERFIL U 100X50X3,00	UND	3	2.186,22	7.710,19	9.896,41	6.558,65	23.130,58	29.689,23	--
2.11.4	C00296	Próprio	REFORÇO DE PRATELEIRAS EM PERFIL UE75X40X15X3,00 ATIRANTADO	M	107,1	359,28	218,61	577,89	38.478,88	23.413,40	61.892,28	--
2.11.5	C00297	Mercado	ESTANTE DE AÇO INDUSTRIAL CHAPA 22, 8 PRATELEIRAS, 4 COLUNAS, 300X100X44	UND	312	0,00	1.383,77	1.383,77	0,00	431.735,95	431.735,95	--
2.11.6	C00276	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	15,9	274,06	488,19	762,25	4.357,51	7.762,28	12.119,79	--
2.11.7	C00277	Próprio	PASSAGEM SEGURA 1,50 X 1,20 M, ESTRUTURA METALICA COM GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, PISO EM PAINEL WALL E = 40,0 MM	UND	2	475,34	2.713,02	3.188,36	950,68	5.426,04	6.376,73	--
3	EXECUÇÃO DO MONTACARGA										R\$	344.082,17
3.1	SERVIÇOS INICIAIS										13.205,30	
3.1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (sem concreto) - Para proteção dos vãos das portas do elevador	m²	7	47,12	78,66	125,79	329,84	550,65	880,50	--
3.1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (com concreto) - Para quarto de guarda das peças do elevador	m²	90	47,12	82,42	129,54	4.240,84	7.417,93	11.658,76	--
3.1.3	10527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	mxmês	10	0,00	43,19	43,19	0,00	431,94	431,94	--
3.1.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m	5	46,82	0,00	46,82	234,10	0,00	234,10	--
3.2	ADEQUAÇÃO DA CAIXA DE CORRIDA										13.730,40	
3.2.1	Arremates e adequações em cimento / alvenaria (para vãos de porta e reparos nas paredes internas)											635,84
3.2.1.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	3,5	10,33	3,30	13,63	36,15	11,54	47,69	--
3.2.1.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	1,75	219,78	116,31	336,09	384,61	203,54	588,15	--
3.2.2	Pintura da caixa de corrida											2.990,57
3.2.2.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	120	10,13	6,54	16,68	1.215,71	785,34	2.001,05	--
3.2.2.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	120	5,75	2,50	8,25	689,53	300,00	989,53	--
3.2.3	Impermeabilização do poço do montacarga											2.848,94
3.2.3.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	12,74	55,35	33,22	88,57	705,20	423,22	1.128,42	--
3.2.3.2	98570	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	6,86	68,25	75,16	143,40	468,17	515,58	983,75	--
3.2.3.3	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	5,88	64,83	60,47	125,30	381,20	355,57	736,77	--
3.2.4	Vergas e contravergas para as Barras dde Porta											117,68
3.2.4.1	105025	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	m²	1,5	13,55	64,91	78,46	20,32	97,36	117,68	--
3.2.5	Elétrica no poço do Elevador - Circuito de iluminação e tomadas											2.169,29
3.2.5.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	15	18,06	5,68	23,74	270,94	85,21	356,15	--
3.2.5.2	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4	20,10	1,23	21,34	80,42	4,92	85,34	--
3.2.5.3	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	4	41,36	110,52	151,88	165,44	442,09	607,54	--
3.2.5.4	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	41,36	64,69	106,05	82,72	129,37	212,09	--
3.2.5.5	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	41,36	99,76	141,13	82,72	199,53	282,25	--
3.2.5.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	60	3,97	6,47	10,43	237,96	387,96	625,92	--
3.2.6	Circuito do de iluminação da cabine do Quadro geral para o quadro do elevador											393,77
3.2.6.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	6	18,06	5,68	23,74	108,38	34,08	142,46	--
3.2.6.2	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	20,10	1,23	21,34	40,21	2,46	42,67	--
3.2.6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20	3,97	6,47	10,43	79,32	129,32	208,64	--
3.2.7	Circuito de alimentação de energia do Quadro geral para o quadro do elevador											1.632,36
3.2.7.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10	20,10	8,87	28,98	201,05	88,74	289,79	--

3.2.7.2	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4	33,48	4,32	37,80	133,93	17,28	151,20	--
3.2.7.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	30	12,46	17,62	30,08	373,82	528,53	902,36	--
3.2.7.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20	5,20	9,25	14,45	103,93	185,08	289,01	--
3.2.8			Instalação de Veneziana e Ganchos									2.941,95
3.2.8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,36	25,50	878,91	904,41	9,18	316,41	325,59	--
3.2.8.2	1	PRÓPRIO	Ganchos de Manutenção e instalação do elevador	kg	15	87,21	87,21	174,42	1.308,18	1.308,18	2.616,36	--
3.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTACARGA 500 kg									186.954,55
3.3.1	1	MERCADO	instalação de montacarga 500 kg	unid.	1	93.477,28	93.477,28	186.954,55	93.477,28	93.477,28	186.954,55	--
3.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTEIRA Móvel									130.191,92
3.4.1	2	MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTEIRA Móvel, largura útil 750 mm, altura a vencer 3,2m, capacidade de carga 100 kg, acionamento elétrico	unid.	1	65.095,96	65.095,96	130.191,92	65.095,96	65.095,96	130.191,92	--
4			EXECUÇÃO DO PROJETO HIDRÁULICO									R\$ 341.974,55
4.1			REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE TELHADO									10.568,92
4.1.1	006850	SBC	PLATAFORMA ELEVATORIA TESOURA (ELETRICA) ALTURA ATE 13m CAPACIDADE DE 350KG - LOCACAO SEM FRETE	MES	0,25	0,00	9.816,75	9.816,75	0,00	2.454,19	2.454,19	--
4.1.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	392	4,58	1,51	6,09	1.795,81	590,05	2.385,86	--
4.1.3	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	198	0,51	0,17	0,68	101,07	33,69	134,76	--
4.1.4	100287	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - CORTE 33 (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	118	13,12	4,78	17,89	1.547,59	563,74	2.111,33	--
4.1.5	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119	21,45	7,81	29,27	2.552,89	929,88	3.482,77	--
4.2			FUROS, CORTES E DEMOLIÇÕES									43.346,04
4.2.1	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	278	8,59	1,54	10,13	2.387,01	429,37	2.816,39	--
4.2.2	104787	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	54	11,15	2,80	13,95	602,20	151,26	753,46	--
4.2.3	90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	54	32,24	6,95	39,19	1.740,86	375,31	2.116,18	--
4.2.4	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	17,9	265,67	93,44	359,11	4.755,45	1.672,62	6.428,07	--
4.2.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	60,6	84,86	30,92	115,77	5.142,27	1.873,52	7.015,80	--
4.2.6	93382	SINAPI	REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	25,5	25,76	11,73	37,49	656,86	299,06	955,92	--
4.2.7	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	15,3	86,47	938,38	1.024,84	1.322,93	14.357,16	15.680,09	--
4.2.8	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	259	21,45	7,81	29,27	5.556,29	2.023,86	7.580,15	--
4.3			IMPERMEABILIZAÇÕES									0,00
4.3.1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
4.4			CALHAS E RUFOS									60.501,15
4.4.1	006850	SBC	PLATAFORMA ELEVATORIA TESOURA (ELETRICA) ALTURA ATE 13m CAPACIDADE DE 350KG - LOCACAO SEM FRETE	MES	0,25	0,00	9.816,75	9.816,75	0,00	2.454,19	2.454,19	--
4.4.2	017404	SBC	ICAMENTO MANUAL VERTICAL DE EQUIPAMENTOS ATE 1,2t H=12,8m	UN	1	1.454,59	528,66	1.983,26	1.454,59	528,66	1.983,26	--
4.4.3	100287	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - CORTE 33 (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	106	13,12	4,78	17,89	1.390,21	506,41	1.896,62	--
4.4.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	199,75	29,16	222,28	251,44	5.825,17	44.399,91	50.225,08	--
4.4.5	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	131	23,01	7,08	30,09	3.014,37	927,63	3.942,00	--
4.5			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA									45.491,68
4.5.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,69	0,97	7,12	8,09	44,25	325,33	369,59	--
4.5.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,76	1,18	15,10	16,28	3,25	41,69	44,94	--
4.5.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,67	1,41	23,59	25,00	6,60	110,15	116,75	--
4.5.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	167,44	19,18	12,46	31,64	3.210,73	2.086,42	5.297,15	--
4.5.5	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,59	22,85	21,48	44,33	721,94	678,52	1.400,46	--
4.5.6	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,7	11,28	26,44	37,72	109,44	256,47	365,91	--

4.5.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,41	13,49	29,31	42,80	5,53	12,02	17,55	--
4.5.8	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,86	2,00	42,41	44,41	5,73	121,29	127,02	--
4.5.9	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,73	2,47	70,03	72,50	36,44	1.031,49	1.067,92	--
4.5.10	72783	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	3,63	19,76	23,39	7,25	39,53	46,78	--
4.5.11	72797	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	3,63	35,00	38,63	7,25	70,00	77,25	--
4.5.12	72785	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	3,63	31,47	35,09	7,25	62,93	70,18	--
4.5.13	72800	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	5,63	57,84	63,47	11,26	115,68	126,94	--
4.5.14	72803	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	7,26	327,03	334,29	14,53	654,06	668,59	--
4.5.15	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	9,33	38,26	47,59	37,33	153,04	190,37	--
4.5.16	89383	SINAPI	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	4,75	4,41	9,16	19,01	17,64	36,65	--
4.5.17	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,60	5,34	10,94	11,20	10,68	21,88	--
4.5.18	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,07	11,82	18,89	7,07	11,82	18,89	--
4.5.19	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	4,65	17,60	22,25	4,65	17,60	22,25	--
4.5.20	103960	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,60	40,16	45,76	5,60	40,16	45,76	--
4.5.21	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,51	9,87	15,38	5,51	9,87	15,38	--
4.5.22	103999	SINAPI	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	2	6,14	11,81	17,95	12,28	23,61	35,89	--
4.5.23	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,57	14,58	21,15	6,57	14,58	21,15	--
4.5.24	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,66	8,78	16,44	15,31	17,57	32,88	--
4.5.25	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	7,66	6,45	14,11	114,86	96,79	211,65	--
4.5.26	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,14	11,69	20,82	18,27	23,38	41,65	--
4.5.27	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	61	7,66	5,24	12,89	467,08	319,37	786,45	--
4.5.28	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	9,14	8,99	18,13	63,95	62,95	126,90	--
4.5.29	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,67	15,27	24,95	29,02	45,82	74,84	--
4.5.30	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	14,01	147,49	161,49	70,03	737,43	807,46	--
4.5.31	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	6,61	11,92	18,53	198,30	357,72	556,02	--
4.5.32	89381	SINAPI	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	2	4,75	13,31	18,06	9,50	26,62	36,13	--
4.5.33	00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	32	0,00	1,02	1,02	0,00	32,67	32,67	--
4.5.34	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,01	16,71	26,73	20,03	33,43	53,46	--
4.5.35	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,91	21,40	33,31	11,91	21,40	33,31	--
4.5.36	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,65	24,38	36,03	23,30	48,77	72,07	--
4.5.37	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	15,59	83,18	98,77	77,94	415,90	493,85	--
4.5.38	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	9,14	7,36	16,49	182,72	147,12	329,84	--
4.5.39	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,40	107,94	120,34	12,40	107,94	120,34	--
4.5.40	89396	SINAPI	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	16	8,81	20,69	29,50	140,94	331,10	472,04	--
4.5.41	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	3,99	53,86	57,85	7,98	107,72	115,71	--
4.5.42	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	5,71	116,27	121,98	5,71	116,27	121,98	--

4.5.43	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	7,49	94,61	102,09	82,36	1.040,68	1.123,04	--
4.5.44	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'	UN	2	5,55	48,65	54,20	11,10	97,30	108,40	--
4.5.45	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2"	UN	2	17,13	471,13	488,26	34,27	942,25	976,52	--
4.5.46	1000962	Próprio	VALVULA DE MICTORIO COM SENSOR DECALUX BRANCO	und	4	0,00	3.612,43	3.612,43	0,00	14.449,73	14.449,73	--
4.5.47	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	10,13	1.513,11	1.523,25	20,26	3.026,23	3.046,49	--
4.5.48	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	9,59	81,75	91,35	19,19	163,51	182,70	--
4.5.49	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	5,20	28,49	33,69	51,96	284,95	336,91	--
4.5.50	72783	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	3,63	19,76	23,39	25,38	138,35	163,73	--
4.5.51	72784	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	3,63	21,32	24,95	7,25	42,64	49,90	--
4.5.52	72785	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	3,63	31,47	35,09	7,25	62,93	70,18	--
4.5.53	72786	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	5,63	46,92	52,55	11,26	93,85	105,10	--
4.5.54	72787	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	5,63	45,47	51,10	16,88	136,41	153,30	--
4.5.55	104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	32,70	1.088,00	1.120,69	32,70	1.088,00	1.120,69	--
4.5.56	89753	SINAPI	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	85	4,62	8,48	13,10	392,74	720,94	1.113,68	--
4.5.57	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	5,55	16,70	22,25	110,99	334,03	445,03	--
4.5.58	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54	9,32	20,16	29,48	503,25	1.088,48	1.591,73	--
4.5.59	95693	SINAPI	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	54	12,12	60,97	73,09	654,50	3.292,30	3.946,80	--
4.5.60	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18	8,73	90,34	99,07	157,15	1.626,13	1.783,27	--
4.6			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO								54.253,94	
4.6.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	16,67	2,08	17,08	19,16	34,69	284,74	319,44	--
4.6.2	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	22,69	7,67	23,74	31,41	174,04	538,74	712,77	--
4.6.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,74	13,27	26,54	39,82	23,09	46,19	69,28	--
4.6.4	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,73	13,76	18,74	32,50	10,04	13,68	23,72	--
4.6.5	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	22,45	14,78	14,14	28,91	331,75	317,36	649,11	--
4.6.6	89712	SINAPI	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	55,49	16,05	20,98	37,03	890,45	1.164,27	2.054,73	--
4.6.7	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,95	19,23	27,02	46,24	172,09	241,79	413,88	--
4.6.8	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	59,94	22,42	29,12	51,54	1.343,94	1.745,63	3.089,58	--
4.6.9	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	74,28	9,49	65,52	75,01	704,88	4.867,09	5.571,97	--
4.6.10	1000948	Próprio	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE BACIA SANITÁRIA 100 MM - TIGRE	UN	13	0,00	143,85	143,85	0,00	1.870,03	1.870,03	--
4.6.11	100949	Próprio	ADAPTADOR PARA VÁLVULA AMERICANA, PVC, DN 1.1/2" x 40 MM	UN	3	0,00	120,99	120,99	0,00	362,98	362,98	--
4.6.12	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	4,45	10,80	15,25	13,35	32,40	45,75	--
4.6.13	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,57	14,58	21,15	13,14	29,16	42,30	--
4.6.14	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	4,66	22,21	26,87	4,66	22,21	26,87	--
4.6.15	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	13,98	51,56	65,54	181,73	670,25	851,98	--

4.6.16	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	11	6,95	25,72	32,67	76,45	282,92	359,37	--
4.6.17	89853	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	13,98	102,23	116,20	27,96	204,45	232,41	--
4.6.18	89735	SINAPI	CURVA LONGA 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	1	6,95	28,89	35,84	6,95	28,89	35,84	--
4.6.19	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	8,32	77,37	85,69	16,65	154,74	171,39	--
4.6.20	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	13,98	31,01	44,99	223,66	496,13	719,79	--
4.6.21	89726	SINAPI	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	14	6,40	8,27	14,67	89,61	115,81	205,42	--
4.6.22	89732	SINAPI	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	39	6,95	14,54	21,49	271,06	567,13	838,19	--
4.6.23	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	8,32	24,33	32,66	49,95	145,99	195,94	--
4.6.24	89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	13,98	29,80	43,78	13,98	29,80	43,78	--
4.6.25	89724	SINAPI	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	28	6,40	7,95	14,35	179,21	222,46	401,68	--
4.6.26	89731	SINAPI	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	30	6,95	13,49	20,45	208,51	404,84	613,35	--
4.6.27	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	8,32	22,92	31,24	41,62	114,59	156,22	--
4.6.28	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	10,50	36,77	47,26	62,98	220,60	283,59	--
4.6.29	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	11,11	45,96	57,07	11,11	45,96	57,07	--
4.6.30	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	18,65	60,79	79,44	111,91	364,71	476,62	--
4.6.31	104345	SINAPI	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	10	11,71	48,32	60,04	117,15	483,25	600,39	--
4.6.32	89785	SINAPI	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	4	9,27	27,54	36,81	37,07	110,16	147,23	--
4.6.33	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	11,11	45,96	57,07	11,11	45,96	57,07	--
4.6.34	00004907	SINAPI	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	2	0,00	30,88	30,88	0,00	61,75	61,75	--
4.6.35	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	7,50	41,99	49,49	15,00	83,98	98,98	--
4.6.36	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	2,59	24,07	26,66	7,77	72,21	79,99	--
4.6.37	89860	SINAPI	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	UN	2	18,65	49,16	67,81	37,30	98,32	135,63	--
4.6.38	89784	SINAPI	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	18	9,27	24,15	33,42	166,81	434,69	601,49	--
4.6.39	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	11,11	42,95	54,06	11,11	42,95	54,06	--
4.6.40	104348	SINAPI	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	5	0,56	15,67	16,23	2,81	78,34	81,15	--

4.6.41	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	2,09	31,40	33,49	6,28	94,20	100,48	--
4.6.42	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	5,94	131,61	137,55	17,83	394,83	412,66	--
4.6.43	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	17	493,47	763,14	1.256,61	8.388,96	12.973,40	21.362,36	--
4.6.44	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	9	21,34	79,07	100,41	192,02	711,64	903,65	--
4.6.45	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	24,10	109,28	133,38	48,19	218,56	266,75	--
4.6.46	85426	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM C/ TAMPAS E PORTAS -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	75,71	140,48	216,19	75,71	140,48	216,19	--
4.6.47	00011732	SINAPI	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	4	0,00	31,75	31,75	0,00	127,02	127,02	--
4.6.48	104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	20,99	356,87	377,87	41,99	713,74	755,73	--
4.6.49	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	85	4,62	8,48	13,10	392,74	720,94	1.113,68	--
4.6.50	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	5,55	16,70	22,25	110,99	334,03	445,03	--
4.6.51	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54	6,47	19,36	25,82	349,16	1.045,37	1.394,53	--
4.6.52	95693	SINAPI	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	54	12,12	60,97	73,09	654,50	3.292,30	3.946,80	--
4.6.53	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	8,73	90,34	99,07	34,92	361,36	396,28	--
4.7			INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL									127.812,82
4.7.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,53	3,82	43,29	47,11	21,14	239,37	260,50	--
4.7.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	135,51	6,60	90,99	97,59	893,94	12.330,70	13.224,64	--
4.7.3	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,65	9,55	21,95	31,51	34,88	80,12	114,99	--
4.7.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,78	14,82	39,07	53,89	41,19	108,62	149,81	--
4.7.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	53,84	20,30	47,85	68,15	1.093,01	2.576,43	3.669,43	--
4.7.6	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	197,93	12,77	92,57	105,34	2.528,53	18.321,47	20.850,00	--
4.7.7	C100678	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	56,32	12,77	204,19	216,96	719,48	11.499,89	12.219,37	--
4.7.8	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,03	16,53	10,92	27,45	33,56	22,16	55,72	--
4.7.9	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,63	12,87	10,52	23,39	33,84	27,68	61,52	--
4.7.10	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,52	22,85	21,48	44,33	34,74	32,65	67,39	--
4.7.11	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,29	11,28	26,44	37,72	70,97	166,31	237,27	--
4.7.12	C100680	Próprio	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	M	48,17	10,60	495,72	506,32	510,70	23.878,82	24.389,52	--
4.7.13	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	2,64	9,02	11,66	2,64	9,02	11,66	--
4.7.14	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	3,56	7,55	11,11	3,56	7,55	11,11	--
4.7.15	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	13,76	70,52	84,28	13,76	70,52	84,28	--
4.7.16	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18	23,77	196,06	219,83	427,85	3.529,08	3.956,94	--
4.7.17	104064	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2	7,32	241,86	249,18	14,63	483,72	498,35	--
4.7.18	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	13,76	48,74	62,50	55,03	194,97	250,00	--

4.7.19	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	33	23,77	156,11	179,88	784,40	5.151,71	5.936,11	--
4.7.20	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	3,05	19,16	22,21	9,15	57,49	66,64	--
4.7.21	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	8,76	38,60	47,36	8,76	38,60	47,36	--
4.7.22	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,67	15,37	25,04	19,35	30,73	50,08	--
4.7.23	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17	23,77	160,67	184,44	404,08	2.731,35	3.135,43	--
4.7.24	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6,61	4,16	10,77	26,44	16,65	43,09	--
4.7.25	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	9,67	15,27	24,95	48,36	76,37	124,74	--
4.7.26	104345	SINAPI	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	11,71	48,32	60,04	11,71	48,32	60,04	--
4.7.27	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	16,13	125,77	141,90	16,13	125,77	141,90	--
4.7.28	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	27,25	251,33	278,59	54,50	502,67	557,17	--
4.7.29	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	31,70	337,20	368,90	317,02	3.371,99	3.689,00	--
4.7.30	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	7,50	41,99	49,49	22,50	125,97	148,47	--
4.7.31	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	12,51	112,36	124,87	37,54	337,07	374,61	--
4.7.32	104069	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 200 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	14	7,51	427,26	434,78	105,18	5.981,70	6.086,88	--
4.7.33	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,91	21,40	33,31	23,82	42,80	66,62	--
4.7.34	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,17	13,27	25,45	24,35	26,54	50,89	--
4.7.35	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,92	23,02	35,94	12,92	23,02	35,94	--
4.7.36	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	5,71	112,80	118,51	11,41	225,60	237,02	--
4.7.37	97947	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.5X1X1 M. AF_12/2020	UN	11	634,76	1.805,99	2.440,76	6.982,41	19.865,93	26.848,34	--
5	EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO										R\$	583.799,41
5.1	SERVIÇOS INICIAIS										3.390,78	
5.1.1	10527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M. INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	63	0,00	39,27	39,27	0,00	2.473,82	2.473,82	--
5.1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	21	43,66	0,00	43,66	916,96	0,00	916,96	--
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										466.998,49	
5.2.1	ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADOR PRINCIPAL										35.600,84	
5.2.1.1	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	8	0,00	72,17	72,17	0,00	577,38	577,38	--
5.2.1.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	29,24	168,77	198,01	87,72	506,31	594,03	--
5.2.1.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	11,34	58,34	69,67	34,01	175,01	209,02	--
5.2.1.4	426	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	3	0,00	59,59	59,59	0,00	178,78	178,78	--
5.2.1.5	1	MERCADO	CAIXA MEDIDOR TRIFÁSICA CHAPA (A)450X(L)650X(P)150MM CINZA FIXO C/VISOR PADRÃO EQUATORIAL	un	1	0,00	952,21	952,21	0,00	952,21	952,21	--
5.2.1.6	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	92,09	696,33	788,43	92,09	696,33	788,43	--
5.2.1.7	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	6	319,69	234,84	554,53	1.918,11	1.409,06	3.327,17	--

5.2.1.8	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	12,96	27,21	40,17	647,91	1.360,60	2.008,51	--	
5.2.1.9	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	7,58	97,50	105,08	1.515,71	19.499,99	21.015,70	--	
5.2.1.10	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	5,25	47,15	52,40	262,43	2.357,33	2.619,76	--	
5.2.1.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20	125,86	0,00	125,86	2.517,28	0,00	2.517,28	--	
5.2.1.12	93382	SINAPI	REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20	36,24	4,38	40,63	724,87	87,70	812,57	--	
5.2.2				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES DOS QUADROS								87.831,42	
5.2.2.1	ELE-100	COMPOSICAO PROPRIA	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	3.014,66	3.903,48	6.918,14	3.014,66	3.903,48	6.918,14	--	
5.2.2.2	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	6,47	5,63	12,09	387,96	337,70	725,65	--	
5.2.2.3	ELE-101	COMPOSICAO PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	186	29,52	42,74	72,25	5.489,92	7.948,82	13.438,74	--	
5.2.2.4	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	120	39,58	30,34	69,92	4.749,74	3.640,84	8.390,57	--	
5.2.2.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450	2,17	4,55	6,73	977,75	2.049,74	3.027,49	--	
5.2.2.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000	2,92	6,96	9,88	2.918,85	6.963,35	9.882,20	--	
5.2.2.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	850	3,84	10,12	13,95	3.259,82	8.600,13	11.859,94	--	
5.2.2.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	5,72	16,57	22,29	3.431,94	9.942,40	13.374,34	--	
5.2.2.9	ELE-110	COMPOSICAO PROPRIA	ELETROCALHA PERFURADA 350X100MM COM SEPTO DIVISORES, PEÇA DE 6M - COM ACESSÓRIOS	M	102	112,20	84,49	196,69	11.444,29	8.617,93	20.062,22	--	
5.2.2.10	17	MERCADO	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1	104,71	47,42	152,13	104,71	47,42	152,13	--	
5.2.3				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TÉRREO								140.887,57	
5.2.3.1	ELE-102	COMPOSICAO PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT-TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	2.260,99	2.865,31	5.126,31	2.260,99	2.865,31	5.126,31	--	
5.2.3.2	ELE-103	COMPOSICAO PROPRIA	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA 38 X 38 MM, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	510	33,91	62,96	96,87	17.295,94	32.108,63	49.404,56	--	
5.2.3.3	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	11,22	13,69	24,91	1.682,59	2.053,66	3.736,26	--	
5.2.3.4	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	7500	2,17	3,84	6,01	16.295,81	28.763,08	45.058,88	--	
5.2.3.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	3,84	9,11	12,95	1.534,03	3.643,98	5.178,01	--	
5.2.3.6	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	22,98	8,30	31,28	850,42	307,04	1.157,46	--	
5.2.3.7	ELE-104	COMPOSICAO PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54	37,68	49,06	86,74	2.034,89	2.649,11	4.684,00	--	
5.2.3.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	33,51	19,42	52,93	837,70	485,60	1.323,30	--	
5.2.3.9	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	39,92	35,26	75,18	678,66	599,45	1.278,11	--	
5.2.3.10	ELE-101	COMPOSICAO PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	120	29,52	42,74	72,25	3.541,88	5.128,27	8.670,15	--	
5.2.3.11	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	70	39,58	30,34	69,92	2.770,68	2.123,82	4.894,50	--	
5.2.3.12	18	MERCADO	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO	UN	44	45,81	52,47	98,29	2.015,71	2.308,85	4.324,55	--	
5.2.3.13	ELE-111	COMPOSICAO PROPRIA	CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO 73X25MM - TIPO D - COM TAMPA RENHURADA, PEÇA DE 3 M	M	21	193,08	37,68	230,76	4.054,59	791,35	4.845,94	--	
5.2.3.14	ELE-113	COMPOSICAO PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	11	37,68	61,09	98,77	414,52	671,95	1.086,47	--	
5.2.3.15	ELE-114	COMPOSICAO PROPRIA	INTERRUPTOR TRÍPLO - 10A/250V, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	37,68	81,39	119,07	37,68	81,39	119,07	--	
5.2.4				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFEITÓRIO								21.127,24	
5.2.4.1	ELE-105	COMPOSICAO PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS REFEITÓRIO- QDIT-REF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	1.507,33	2.701,94	4.209,27	1.507,33	2.701,94	4.209,27	--	
5.2.4.2	ELE-103	COMPOSICAO PROPRIA	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA 38 X 38 MM, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	60	33,91	62,96	96,87	2.034,82	3.777,49	5.812,30	--	
5.2.4.3	ELE-101	COMPOSICAO PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	30	29,52	42,74	72,25	885,47	1.282,07	2.167,54	--	
5.2.4.4	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	11,22	13,69	24,91	560,86	684,55	1.245,42	--	

5.2.4.5	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	600	2,17	3,84	6,01	1.303,66	2.301,05	3.604,71	--
5.2.4.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	2,92	6,35	9,27	262,70	571,33	834,03	--
5.2.4.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	3,84	9,11	12,95	575,26	1.366,49	1.941,75	--
5.2.4.8	ELE-104	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	37,68	49,06	86,74	113,05	147,17	260,22	--
5.2.4.9	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	33,51	19,42	52,93	368,59	213,66	582,25	--
5.2.4.10	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	22,98	8,30	31,28	91,94	33,19	125,13	--
5.2.4.11	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	39,92	35,26	75,18	119,76	105,79	225,55	--
5.2.4.12	ELE-114	COMPOSICAO_PROPRIA	INTERRUPTOR TRIPLO - 10A/250V, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	37,68	81,39	119,07	37,68	81,39	119,07	--
5.2.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 2º PAVIMENTO									165.646,43
5.2.5.1	ELE-106	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT-2P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	2.260,99	2.690,68	4.951,67	2.260,99	2.690,68	4.951,67	--
5.2.5.2	ELE-103	COMPOSICAO_PROPRIA	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA 38 X 38 MM, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	720	33,91	62,96	96,87	24.417,79	45.329,82	69.747,62	--
5.2.5.3	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	8000	2,17	3,84	6,01	17.382,19	30.680,82	48.062,81	--
5.2.5.4	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	11,22	13,69	24,91	1.682,59	2.053,66	3.736,26	--
5.2.5.5	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	22,98	8,30	31,28	459,69	165,97	625,65	--
5.2.5.6	ELE-104	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31	37,68	49,06	86,74	1.168,18	1.520,78	2.688,96	--
5.2.5.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	33,51	19,42	52,93	971,73	563,30	1.535,03	--
5.2.5.8	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	39,92	35,26	75,18	239,53	211,57	451,10	--
5.2.5.9	ELE-101	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	150	29,52	42,74	72,25	4.427,35	6.410,34	10.837,69	--
5.2.5.10	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20	39,58	30,34	69,92	791,62	606,81	1.398,43	--
5.2.5.11	ELE-111	COMPOSICAO_PROPRIA	CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO 73X25MM - TIPO D - COM TAMPA RENHURADA, PEÇA DE 3 M	M	54	193,08	37,68	230,76	10.426,10	2.034,89	12.460,99	--
5.2.5.12	ELE-113	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	20	37,68	61,09	98,77	753,66	1.221,73	1.975,39	--
5.2.5.13	18	MERCADO	SENSOR DE PRESEÇA DE TETO	UN	73	45,81	52,47	98,29	3.344,24	3.830,59	7.174,83	--
5.2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SIST. COMBATE À INCÊNDIO									15.904,99
5.2.6.1	ELE-107	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO DE INCÊNDIO - QF-INC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	1.130,50	2.467,09	3.597,59	1.130,50	2.467,09	3.597,59	--
5.2.6.2	ELE-103	COMPOSICAO_PROPRIA	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA 38 X 38 MM, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	30	33,91	62,96	96,87	1.017,41	1.888,74	2.906,15	--
5.2.6.3	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	900	2,17	3,84	6,01	1.955,50	3.451,57	5.407,07	--
5.2.6.4	ELE-104	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	37,68	49,06	86,74	301,47	392,46	693,93	--
5.2.6.5	ELE-101	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	36	29,52	42,74	72,25	1.062,57	1.538,48	2.601,05	--
5.2.6.6	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	39,58	30,34	69,92	395,81	303,40	699,21	--
5.3			INSTALAÇÕES DE TELECOM E SEGURANÇA ELETRÔNICA									113.410,14
5.3.1			LÓGICA E MONITORAMENTO ELETRÔNICO									113.410,14
5.3.1.1	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	6,47	5,63	12,09	258,64	225,13	483,77	--
5.3.1.2	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	5	177,89	116,30	294,19	889,46	581,48	1.470,94	--
5.3.1.3	ELE-101	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	153	29,52	42,74	72,25	4.515,90	6.538,54	11.054,45	--
5.3.1.4	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30	39,58	30,34	69,92	1.187,43	910,21	2.097,64	--
5.3.1.5	10	MERCADO	CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET IP66 - FULL HD 2MP 1080P	UN	5	196,34	294,01	490,34	981,68	1.470,03	2.451,70	--
5.3.1.6	11	MERCADO	CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO DOME - FULL HD 2MP 1080P	UN	30	196,34	313,86	510,20	5.890,05	9.415,83	15.305,88	--
5.3.1.7	ELE-108	COMPOSICAO_PROPRIA	RACK DE PAREDE FECHADO 12Us, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	1.808,80	10.145,05	11.953,84	1.808,80	10.145,05	11.953,84	--
5.3.1.8	ELE-109	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA RJ45 - CAT.6, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	85	37,68	87,74	125,42	3.203,07	7.457,52	10.660,60	--
5.3.1.9	15	MERCADO	ACCESS POINT - WI-FI 6 - GIGABIT	UN	4	0,00	1.333,40	1.333,40	0,00	5.333,61	5.333,61	--

5.3.1.10	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	4270	0,64	10,84	11,48	2.738,61	46.276,94	49.015,56	--
5.3.1.11	ELE-112	COMPOSICAO _PROPRIA	TOMADA DUPLA RJ45 - CAT.6, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	19	150,85	37,68	188,53	2.866,16	715,98	3.582,15	--
6 EXECUÇÃO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO											R\$	205.453,07
6.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO											90.157,46	
6.1.1	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	190,41	5.331,62	5.522,03	761,62	21.326,48	22.088,11	--
6.1.2	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	824,14	20.609,66	21.433,80	824,14	20.609,66	21.433,80	--
6.1.3	103268	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	287,11	8.782,56	9.069,67	574,21	17.565,12	18.139,34	--
6.1.4	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	343,63	13.904,48	14.248,11	687,25	27.808,97	28.496,22	--
6.2 INSTALAÇÃO DAS LINHAS											50.521,58	
6.2.1	5	Próprio	INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 1800 BTU/h (tubos frigênicos, isolamento térmico e cabos de comando)	M	42	23,05	157,83	180,88	968,09	6.628,74	7.596,83	--
6.2.2	6	Próprio	INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 24000 BTU/h (tubos frigênicos, isolamento térmico e cabos de comando)	M	110	25,42	196,49	221,91	2.796,07	21.614,13	24.410,20	--
6.2.3	7	Próprio	INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 36000 BTU/h (tubos frigênicos, isolamento térmico e cabos de comando)	M	42	231,40	25,75	257,15	9.718,82	1.081,33	10.800,15	--
6.2.4	8	Próprio	INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 48000 BTU/h (tubos frigênicos, isolamento térmico e cabos de comando)	M	30	231,40	25,75	257,15	6.942,01	772,38	7.714,39	--
6.3 ELETROCALHAS											17.649,73	
6.3.1	9	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 200x50 mm	M	120	35,03	112,05	147,08	4.203,14	13.446,59	17.649,73	--
6.4 INSTALAÇÃO DE DRENO											4.744,07	
6.4.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	70	19,02	13,59	32,60	1.331,28	951,05	2.282,33	--
6.4.2	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30	10,41	0,00	10,41	312,17	0,00	312,17	--
6.4.3	87401	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3	480,42	6.684,81	7.165,23	144,13	2.005,44	2.149,57	--
6.5 SISTEMA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO											42.380,23	
6.5.1	10	Próprio	Ventilador Centrífugo em linha, 280 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 100B	UN	4	93,98	867,58	961,56	375,92	3.470,31	3.846,23	--
6.5.2	11	Próprio	Ventilador Centrífugo em linha, 385 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 125B	UN	3	93,98	981,01	1.074,99	281,94	2.943,02	3.224,96	--
6.5.3	12	Próprio	Ventilador Centrífugo em linha, 560 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 150B	UN	3	93,98	1.236,28	1.330,26	281,94	3.708,85	3.990,78	--
6.5.4	13	Próprio	Ventilador Centrífugo em linha, 800 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 200B	UN	1	93,98	1.447,42	1.541,40	93,98	1.447,42	1.541,40	--
6.5.5	14	Próprio	Caixa de filtragem de ar externo com filtros G4+M5 conexões 200mm	UN	3	93,98	819,87	913,85	281,94	2.459,61	2.741,54	--
6.5.6	15	Próprio	Timer semanal programável para acionamento dos ventiladores / exaustores ref. Coel Bwt40Hrprec	UN	10	71,65	138,15	209,80	716,49	1.381,54	2.098,04	--
6.5.7	16	Próprio	Dutos de renovação e exaustão de ar em chapa galvanizada número 26	KG	300	6,26	23,80	30,05	1.876,96	7.138,74	9.015,70	--
6.5.8	17	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO área até 0,25m² em alumínio	UN	31	10,84	502,76	513,60	335,97	15.585,61	15.921,58	--
7 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS											R\$	324.248,57
7.1 RETIRADAS											10.286,91	
7.1.1	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4500	0,20	0,31	0,51	918,85	1.378,27	2.297,12	--
7.1.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023, INCLUI ELETRODUTOS	M	1500	0,35	0,52	0,86	518,32	777,49	1.295,81	--
7.1.3	88429	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	M3	150	17,61	26,42	44,03	2.641,88	3.962,83	6.604,71	--
7.1.4	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	20	1,79	2,68	4,46	35,71	53,56	89,27	--
7.2 INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO SEM FIO											233.234,09	
7.2.1	0	COTACAO	Central de alarme e detecção de incêndio wireless FHT de 15" Touchscreen FHT15	UND	1	9.724,87	6.904,66	16.629,52	9.724,87	6.904,66	16.629,52	--
7.2.2	0	COTACAO	Supervisora de Central MirrorBox MBM FHT - Com Display Full HD 21,5"	UND	1	4.780,28	3.059,38	7.839,65	4.780,28	3.059,38	7.839,65	--
7.2.3	0	COTACAO	LRRIX Repetidor AC IP66	UND	4	985,63	620,95	1.606,58	3.942,53	2.483,80	6.426,33	--
7.2.4	0	COTACAO	LRRIG Repetidor AC IP66 com 2 Relês (5A)	UND	5	1.098,81	725,21	1.824,02	5.494,03	3.626,06	9.120,09	--
7.2.5	0	COTACAO	LRRIF Repetidor AC IP66 com Sirene Multitom e Visual	M	12	1.098,01	680,77	1.778,78	13.176,14	8.169,21	21.345,35	--
7.2.6	0	COTACAO	LRAIR Acionador Manual DC IP67 2.0	UN	9	454,37	295,34	749,70	4.089,29	2.658,04	6.747,33	--
7.2.7	0	COTACAO	LRDFT Detector de Fumaça Óptico com Termovelocimetrico 2.0	UN	52	473,75	255,83	729,58	24.635,22	13.303,02	37.938,23	--
7.2.8	0	COTACAO	Firebee Connect - Pacote 5 anos	UN	1	2.387,99	1.838,75	4.226,75	2.387,99	1.838,75	4.226,75	--
7.2.9	37556	SINAPI	PLACA FOTOL. AVISADOR SONORO - FL 21-15X20CM	UN	12	9,08	13,63	22,71	109,01	163,51	272,51	--
7.2.10	37556	SINAPI	PLACA FOTOL. ALARME DE INCÊNDIO -15X20CM	UN	9	9,08	13,63	22,71	81,75	122,63	204,38	--
7.2.11	37556	SINAPI	PLACA FOTOL. CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO -15X20CM	UN	2	9,08	13,63	22,71	18,17	27,25	45,42	--
7.2.12	2565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	23	7,12	10,68	17,80	163,77	245,65	409,42	--
7.2.13	0	COTACAO	Tampa Alumínio 3/4 Para uma tomada Vertical	UN	23	11,24	16,87	28,12	258,60	388,05	646,65	--
7.2.14	21128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	UN	350	6,36	9,55	15,92	2.226,44	3.344,24	5.570,68	--

7.2.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1050	1,65	2,47	4,12	1.731,67	2.597,51	4.329,19	--
7.2.16	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	23	4,96	7,43	12,40	114,10	170,99	285,09	--
7.2.17	0	COTAÇÃO	Comissionamento do SDAI	HR	32	183,25	274,87	458,12	5.863,87	8.795,81	14.659,68	--
7.2.18	0	COTAÇÃO	Treinamento de Operação do SDAI	HR	3	340,31	510,47	850,79	1.020,94	1.531,41	2.552,36	--
7.2.19	0	COTAÇÃO	DETECTOR DE CHAMAS UV	UN	52	976,98	830,43	1.807,41	50.802,95	43.182,50	93.985,45	--
7.3 INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											41.285,86	
7.3.1	0	COTAÇÃO	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 127/220V@2W, 300 LUMENS, DIFUSOR EM ACRÍLICO FOSCO, BATERIA SELADA 3 HORAS	UN	46	62,36	93,55	155,90	2.868,38	4.303,17	7.171,54	--
7.3.2	0	COTAÇÃO	MINI BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM TRÊS FARÓIS, BIVOLT, 3000 LUMENS, BATERIA SELADA, AUTONOMIA DE 5 HORAS	UN	24	158,09	237,15	395,24	3.794,13	5.691,52	9.485,65	--
7.3.3	21128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	500	6,36	9,55	15,92	3.180,63	4.777,49	7.958,11	--
7.3.4	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	86	7,12	10,68	17,80	612,36	918,53	1.530,89	--
7.3.5	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	300	7,12	10,68	17,80	2.136,12	3.204,19	5.340,31	--
7.3.6	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	25	7,12	10,68	17,80	178,01	267,02	445,03	--
7.3.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1500	1,65	2,47	4,12	2.473,82	3.710,73	6.184,55	--
7.3.8	34616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	3	24,42	36,64	61,06	73,27	109,91	183,18	--
7.3.9	0	COTAÇÃO	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 127/220V @ 2W, 600 LUMENS, DIFUSOR EM ACRÍLICO FOSCO, BATERIA SELADA 3 HORAS	UM	16	74,66	112,00	186,66	1.194,55	1.792,04	2.986,60	--
7.4 INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA											3.396,52	
7.4.1	37559	INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820))	UN	122	11,14	16,70	27,84	1.358,93	2.037,59	3.396,52	--
7.5 INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES											36.045,20	
7.5.1	0	COTAÇÃO	EXTINTOR INDUSTRIAL PQS 6KG ABC 4A-40B-C 01 ANO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	83,25	124,88	208,13	1.248,69	1.873,23	3.121,92	--
7.5.2	0	COTAÇÃO	EXTINTOR DE CO2 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	310,73	466,11	776,85	932,20	1.398,34	2.330,54	--
7.5.3	0	COTAÇÃO	EXTINTOR INDUSTRIAL AG 75L 10A 01 ANO - SOBRE RODAS - - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	1.192,53	1.788,80	2.981,32	11.925,26	17.887,95	29.813,21	--
7.5.4	37556	INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	28	11,14	16,70	27,84	311,88	467,64	779,53	--
TOTAL GERAL									1.965.506,00	3.782.704,23	6.072.458,80	6.072.458,80

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Obra: Reforma e Readequação DECAM

Cidade: Porto Alegre / RS

Cliente: Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul

Endereço: Avenida Farrapos, 151, Porto Alegre - RS

ETAPAS DA OBRA		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	TOTAL	%	% Acumulado
1	SERVIÇOS INICIAIS E EQUIPE TÉCNICA	R\$ 77.519,07	R\$ 36.719,56	R\$ 36.719,56	R\$ 36.719,56	R\$ 36.719,56	R\$ 36.719,56	R\$ 36.719,56	R\$ 36.719,56	R\$ 36.719,56	R\$ 36.719,56	R\$ 407.995,09	6,72%	6,72%
		19,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%			
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 29.586,37	R\$ 29.586,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.172,74	0,97%	7,69%
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
3	INSTALAÇÃO NOVOS TELHADOS, RUFOS E CALHAS	R\$ -	R\$ 96.944,51	R\$ 67.861,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.083,35	R\$ 193.889,03	3,19%	10,89%
		0,00%	50,00%	35,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%			
4	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS DE CONCRETO, REPAROS ESTRUTURAIS E ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 395.770,62	R\$ 395.770,62	R\$ 263.847,08	R\$ 263.847,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.319.235,40	21,72%	32,61%
		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
5	ALVENARIAS, REBOCOS, CONTRAPISOS E REVESTIMENTOS DE PISO	R\$ -	R\$ 137.214,19	R\$ 137.214,19	R\$ 137.214,19	R\$ 45.738,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 457.380,64	7,53%	40,14%
		0,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ -	R\$ 68.394,91	R\$ 102.592,37	R\$ 136.789,82	R\$ 34.197,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 341.974,55	5,63%	45,77%
		0,00%	20,00%	30,00%	40,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
7	REVESTIMENTOS DE PAREDE, PINTURAS E FORROS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 99.488,62	R\$ 99.488,62	R\$ 49.744,31	R\$ 49.744,31	R\$ 99.488,62	R\$ 99.488,62	R\$ -	R\$ 497.443,09	8,19%	53,97%
		0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	0,00%			
8	ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICAS E ALUMÍNIO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 152.402,12	R\$ 152.402,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.601,42	R\$ 101.601,42	R\$ -	R\$ 508.007,08	8,37%	62,33%
		0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	0,00%			
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.569,91	R\$ 87.569,91	R\$ 87.569,91	R\$ 87.569,91	R\$ 233.519,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 583.799,41	9,61%	71,95%
		0,00%	0,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
10	INFRAESTRUTURA CLIMATIZAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.588,68	R\$ 34.588,68	R\$ 34.588,68	R\$ 11.529,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 115.295,61	1,90%	73,84%
		0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
11	ELEMENTOS DE SEGURANÇA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 199.594,03	R\$ 332.656,72	R\$ 133.062,69	R\$ 665.313,43	10,96%	84,80%
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	50,00%	20,00%			
11	BANCADAS, PEITORIS E RODAPÉS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.080,66	R\$ 16.080,66	R\$ -	R\$ 32.161,32	0,53%	85,33%
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%			
11	MONTA-CARGA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 344.082,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 344.082,17	5,67%	91,00%
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%			
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.097,81	R\$ 23.097,81	R\$ 46.195,62	0,76%	91,76%
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%			
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86.107,58	R\$ -	R\$ 86.107,58	1,42%	93,18%
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%			
14	PPCI	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.274,57	R\$ 97.274,57	R\$ 226.974,00	R\$ 324.248,57	5,34%	97,10%
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%			
15	EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.047,24	R\$ 63.110,22	R\$ 90.157,46	1,48%	94,66%
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%			
Total do orçamento		R\$ 502.876,06	R\$ 764.630,16	R\$ 730.392,95	R\$ 948.619,99	R\$ 490.704,41	R\$ 185.563,34	R\$ 863.659,83	R\$ 683.821,54	R\$ 620.480,14	R\$ 378.984,95	R\$ 6.072.458,80	100,00%	94,66%
% Parcela		8,28%	12,59%	12,03%	15,62%	8,08%	3,06%	14,22%	11,26%	10,22%	6,24%			
Parcelas Acumuladas		R\$ 502.876,06	R\$ 1.267.506,22	R\$ 1.997.899,17	R\$ 2.946.519,16	R\$ 3.437.223,57	R\$ 3.622.786,91	R\$ 4.486.446,74	R\$ 5.170.268,28	R\$ 5.790.748,42	R\$ 3.816.208,52			
% Acumulada		8,28%	20,87%	32,90%	48,52%	56,60%	59,66%	73,88%	85,14%	95,36%	101,60%	101,60%	101,60%	101,60%



Cliente:	Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul	Bancos de dados		Encargos Sociais	Desonerado:	Horista:	83,34
Obra:	DECAM	SINAPI	01/set/25			Mensalista:	46,32
Endereço:	Avenida Farrapos, 151, Porto Alegre - RS	PRÓPRIO	01/set/25				
Resp. Técnico:	Rafael Lorenzi de Araujo	SBC	01/set/25				
Prazo da Obra:	300 dias						
Data do orçamento	12/09/2025						
Area (m2)	-						

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unitário			Total			Peso(%)			
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
1			EXECUÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO							R\$	800.013,17	R\$	935.030,23	R\$	1.733.384,68	37,48%
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								280.627,10		-		280.627,10	6,07%
1.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10	20.521,10	20.521,10	-	20.521,10	205.211,00	-	-	-	205.211,00	4,44%	
1.1.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10	7.541,61	7.541,61	-	7.541,61	75.416,10	-	-	-	75.416,10	1,63%	
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS								4.911,96		26.169,31		31.081,27	0,67%
1.2.1.1	CDS000013	DMAE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	CJ	1	2.390,89	1.195,44	1.195,45	2.390,89	1.195,44	1.195,45	1.195,45	1.195,45	2.390,89	0,05%	
1.2.1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6	458,87	137,66	321,21	458,87	825,96	1.927,26	1.927,26	1.927,26	2.753,22	0,06%	
1.2.1.3	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	10	1.100,00	110,00	990,00	1.100,00	1.100,00	9.900,00	9.900,00	9.900,00	11.000,00	0,24%	
1.2.1.4	10778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	10	1.375,00	137,50	1.237,50	1.375,00	1.375,00	12.375,00	12.375,00	12.375,00	13.750,00	0,30%	
1.2.1.5	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	12	98,93	34,63	64,30	98,93	415,56	771,60	771,60	771,60	1.187,16	0,03%	
1.3			PAVIMENTAÇÃO								25.963,02		39.823,20		65.786,21	1,42%
1.3.1.1	104426	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	135,19	29,16	8,75	20,41	29,16	1.182,91	2.759,23	2.759,23	2.759,23	3.942,14	0,09%	
1.3.1.2	89234	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	16	2.228,82	445,76	1.783,06	2.228,82	7.132,16	28.528,96	28.528,96	28.528,96	35.661,12	0,77%	
1.3.1.3	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	304,17	82,88	58,02	24,86	82,88	17.647,94	7.561,67	7.561,67	7.561,67	25.209,61	0,55%	
1.3.1.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	15,2085	64,00	-	64,00	64,00	-	973,34	973,34	973,34	973,34	0,02%	
1.4			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E DESMONTAGENS								30.895,56		14.312,43		45.207,99	0,98%
1.4.1			ALVENARIAS E DRYWALL								6.488,32		2.690,15		9.178,47	0,20%
1.4.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	28,36	56,74	31,21	25,53	56,74	885,12	724,03	724,03	724,03	1.609,15	0,03%	
1.4.1.2	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	375,61	9,25	7,40	1,85	9,25	2.779,51	694,88	694,88	694,88	3.474,39	0,08%	
1.4.1.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	271,85	11,74	9,39	2,35	11,74	2.552,67	638,85	638,85	638,85	3.191,52	0,07%	
1.4.1.4	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,8	237,74	71,32	166,42	237,74	271,02	632,40	632,40	632,40	903,41	0,02%	
1.4.2			PISOS, REVESTIMENTOS CERÂMICOS E RODAPÉS								8.993,67		5.393,58		14.387,24	0,31%
1.4.2.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	51,95	206,29	134,09	72,20	206,29	6.965,98	3.750,79	3.750,79	3.750,79	10.716,77	0,23%	
1.4.2.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	442,85	8,21	4,52	3,69	8,21	2.001,68	1.634,12	1.634,12	1.634,12	3.635,80	0,08%	
1.4.2.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,94	2,68	2,01	0,67	2,68	26,01	8,67	8,67	8,67	34,68	0,00%	
1.4.3			REMOÇÃO DE FORRO E ESTRUTURA DE FORRO								2.105,61		687,88		2.793,49	0,06%
1.4.3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	114	2,16	1,73	0,43	2,16	197,22	49,02	49,02	49,02	246,24	0,01%	
1.4.3.2	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	819,05	3,10	2,33	0,78	3,10	1.908,39	638,86	638,86	638,86	2.547,25	0,06%	
1.4.4			REMOÇÃO DE ESQUADRIAS								1.833,16		622,35		2.455,51	0,05%
1.4.4.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	234,75	9,79	7,34	2,45	9,79	1.723,07	575,14	575,14	575,14	2.298,20	0,05%	
1.4.4.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,22	25,29	17,70	7,59	25,29	110,09	47,21	47,21	47,21	157,30	0,00%	
1.4.5			REMOÇÃO DE COBERTURA								11.474,81		4.918,47		16.393,29	0,35%

1.4.5.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	167	4,65	3,49	1,16	4,65	582,83	193,72	776,55	0,02%
1.4.5.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	821,7	3,64	2,91	0,73	3,64	2.391,15	599,84	2.990,99	0,06%
1.4.5.3	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	819,05	4,69	2,58	2,11	4,69	2.113,15	1.728,20	3.841,34	0,08%
1.4.5.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	819,05	7,86	5,90	1,96	7,86	4.832,40	1.605,34	6.437,73	0,14%
1.4.5.5	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO ≥ 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9	194,14	126,19	67,95	194,14	1.135,71	611,55	1.747,26	0,04%
1.4.5.6	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO < 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7	85,63	59,94	25,69	85,63	419,58	179,83	599,41	0,01%
1.5			ALVENARIAS, SISTEMAS EM DRYWALL E DIVISÓRIAS							39.308,70	83.160,57	122.469,27	2,65%
1.5.1	—	—	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	—						21.658,32	37.923,65	59.581,97	1,29%
1.5.1.1	103358	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL de 11,5X19X29 CM (ESP. 11,5 CM) com preparo em betoneira. AF_12/2021	M2	233,02	69,03	27,61	41,42	69,03	6.433,68	9.651,69	16.085,37	0,35%
1.5.1.2	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESP. 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	234,38	80,60	28,21	52,39	80,60	6.611,86	12.279,17	18.891,03	0,41%
1.5.1.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	20,29	134,25	46,99	87,26	134,25	953,43	1.770,51	2.723,93	0,06%
1.5.1.4	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	222,85	98,19	34,37	63,82	98,19	7.659,35	14.222,29	21.881,64	0,47%
1.5.2	—	—	PAREDES EM DRYWALL	—						17.650,37	45.236,92	62.887,30	1,36%
1.5.2.1	102249	SINAPI	DIVISÓRIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF_10/2025	M2	406,99	64,14	19,24	44,90	64,14	7.830,49	18.273,85	26.104,34	0,56%
1.5.2.2	102259	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAI TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS. AF_10/2025	M2	34,65	103,21	30,96	72,25	103,21	1.072,76	2.503,46	3.576,23	0,08%
1.5.2.3	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	4	923,54	184,71	738,83	923,54	738,84	2.955,32	3.694,16	0,08%
1.5.2.4	102262	SINAPI	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO. AF_10/2025	UN	11	677,87	203,36	474,51	677,87	2.236,96	5.219,61	7.456,57	0,16%
1.5.2.4	14682	ORSE	PORTA PARA DIVISÓRIA (0,80 X 1,80M), EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA, INCLUSIVE FECHADURAS, FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO NA COR CINZA REFORÇADOS COM BARRA HORIZONTAIS DE TRAVAMENTO DA NEOCOM SYSTEM - ALCOPLAC AV OU SIMILAR	UN	18,38	1.200,00	314,00	886,00	1.200,00	5.771,32	16.284,68	22.056,00	0,48%
1.6			PISOS, CONTRAPISOS, RODAPÉS E REVESTIMENTOS DE PISO							96.257,94	130.711,74	226.969,68	4,91%
1.6.1			PREPARAÇÃO DE BASE PARA PISOS							17.763,30	23.392,09	41.155,39	0,89%
1.6.1.1	87630	SINAPI	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	753,58	44,58	20,06	24,52	44,58	15.116,81	18.477,78	33.594,60	0,73%
1.6.1.2	87739	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2 CM. AF_07/2021	M2	83,04	91,05	31,87	59,18	91,05	2.646,48	4.914,31	7.560,79	0,16%
1.6.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISOS CERÂMICOS							3.246,92	9.740,49	12.987,42	0,28%
1.6.2.1	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	34,35	143,37	35,84	107,53	143,37	1.231,10	3.693,66	4.924,76	0,11%
1.6.2.2	104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	62,39	129,23	32,31	96,92	129,23	2.015,82	6.046,84	8.062,66	0,17%
1.6.3			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISOS VINÍLICOS							12.333,94	46.110,24	58.444,18	1,26%
1.6.3.1	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	269,3	172,19	34,44	137,75	172,19	9.274,69	37.096,08	46.370,77	1,00%
1.6.3.2	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M2	151,55	37,09	7,41	29,68	37,09	1.122,99	4.498,00	5.620,99	0,12%
1.6.3.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	269,3	23,96	7,19	16,77	23,96	1.936,27	4.516,16	6.452,43	0,14%
1.6.4			EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO							62.913,77	51.468,92	114.382,69	2,47%
1.6.4.1	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2196,71	52,07	28,64	23,43	52,07	62.913,77	51.468,92	114.382,69	2,47%
1.7			REVESTIMENTOS DE PAREDE E PINTURAS							170.355,51	189.518,09	358.214,89	7,75%
1.7.1	—	—	PREPARO DE BASE PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE							36.912,12	31.662,41	68.574,53	1,48%
1.7.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DE FORMA MANUAL. AF_06/2014	M2	1143,13	5,08	3,05	2,03	5,08	3.486,55	2.320,55	5.807,10	0,13%
1.7.1.2	87548	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM PAREDE INTERNA, DE FORMA MANUAL. AF_06/2014	M2	821,67	28,39	15,61	12,78	28,39	12.826,27	10.500,94	23.327,21	0,50%
1.7.1.3	87529	SINAPI	REBOCO OU MASSA FINA EM PAREDE INTERNA, DE FORMA MANUAL. AF_06/2014	M2	821,67	37,30	18,65	18,65	37,30	15.324,15	15.324,15	30.648,29	0,66%
1.7.1.4	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	160,73	54,70	32,82	21,88	54,70	5.275,16	3.516,77	8.791,93	0,19%
1.7.2	—	—	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE – ATÉ 1,80 M	—						6.793,22	15.853,91	22.647,12	0,49%

1.7.2.1	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	306,83	73,81	22,14	51,67	73,81	6.793,22	15.853,91	22.647,12	0,49%
1.7.3	—	—	ARREMATAS DE REVESTIMENTO	—						9.986,09	10.174,48	18.501,85	0,40%
1.7.3.1	87265	SINAPI	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. AF_02/2023	M2	306,83	60,30	27,14	33,16	60,30	8.327,37	10.174,48	18.501,85	0,40%
1.7.3.2	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	90,05	46,06	18,42	27,64	46,06	1.658,72	2.488,98	4.147,70	0,09%
1.7.4			EXECUÇÃO DA PINTURA							116.664,09	131.827,29	248.491,38	5,37%
1.7.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2174,64	3,74	2,06	1,68	3,74	4.479,76	3.653,40	8.133,15	0,18%
1.7.4.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1962,22	18,45	10,15	8,30	18,45	19.916,53	16.286,43	36.202,96	0,78%
1.7.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2174,64	14,04	7,02	7,02	14,04	15.265,97	15.265,97	30.531,95	0,66%
1.7.4.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2153,74	16,34	8,99	7,35	16,34	19.362,12	15.829,99	35.192,11	0,76%
1.7.4.5	10527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2/MÉS	150	30,00	-	30,00	30,00	-	4.500,00	4.500,00	0,10%
1.7.4.6	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	300	30,41	15,46	6,63	22,09	4.638,00	1.989,00	6.627,00	0,14%
1.7.4.7	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	1.337,86	22,09	15,46	6,63	22,09	20.683,32	8.870,01	29.553,33	0,64%
1.7.4.8	20193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2/MÉS	1.337,86	22,50	-	22,50	22,50	-	30.101,85	30.101,85	0,65%
1.7.4.9	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2	1418,86	8,18	4,91	3,27	8,18	6.966,60	4.639,67	11.606,27	0,25%
1.7.4.10	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1675,68	1,57	1,02	0,55	1,57	1.709,19	921,62	2.630,82	0,06%
1.7.4.11	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	167,568	28,57	17,14	11,43	28,57	2.872,12	1.915,30	4.787,42	0,10%
1.7.4.12	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	1675,68	4,11	2,26	1,85	4,11	3.787,04	3.100,01	6.887,04	0,15%
1.7.4.13	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	1675,68	24,33	9,73	14,60	24,33	16.304,37	24.464,93	40.769,29	0,88%
1.7.4.14	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	672,35	1,44	1,01	0,43	1,44	679,07	289,11	968,18	0,02%
1.8			FORROS E ELEMENTOS SUSPENSOS							9.726,25	7.957,84	17.684,08	0,38%
1.8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	363,87	48,60	26,73	21,87	48,60	9.726,25	7.957,84	17.684,08	0,38%
1.9			ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICAS E DE ALUMÍNIO							82.464,68	304.491,75	386.956,42	8,37%
1.9.1	—	—	PORTAS INTERNAS DE MADEIRA	—						2.611,08	10.443,94	13.055,02	0,28%
1.9.1.1	106143	SINAPI	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9	1.093,41	218,69	874,72	1.093,41	1.968,21	7.872,48	9.840,69	0,21%
1.9.1.2	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.165,04	233,01	932,03	1.165,04	466,02	1.864,06	2.330,08	0,05%
1.9.1.3	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	884,25	176,85	707,40	884,25	176,85	707,40	884,25	0,02%
1.9.2	—	—	PORTAS EXTERNAS EM ALUMÍNIO	—						9.791,76	22.847,43	32.639,19	0,71%
1.9.2.1	106145	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF_10/2025	UN	1	1.161,14	232,23	928,91	1.161,14	232,23	928,91	1.161,14	0,03%
1.9.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	38,01	858,70	257,61	601,09	858,70	9.791,76	22.847,43	32.639,19	0,71%
1.9.3	—	—	JANELAS DE ALUMÍNIO	—						41.901,98	237.444,56	279.346,55	6,04%
1.9.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	340,0031	821,60	123,24	698,36	821,60	41.901,98	237.444,56	279.346,55	6,04%
1.9.4			FECHADURAS							1.468,36	3.426,19	4.894,55	0,11%
1.9.4.1	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	21	191,47	57,44	134,03	191,47	1.206,24	2.814,63	4.020,87	0,09%
1.9.4.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	218,42	65,53	152,89	218,42	262,12	611,56	873,68	0,02%
1.9.5			CANCELA E PORTÕES DE ACESSO							26.691,50	30.329,62	57.021,12	1,23%
1.9.5.1		COTAÇÃO	CANCELA DE ENTRADA VEICULAR AUTOMÁTICA, COMPRIMENTO 3M	UN	1	3.638,12	-	3.638,12	3.638,12	-	3.638,12	3.638,12	0,08%
1.9.5.2		COTAÇÃO	Fornecimento e instalação de 2 portões de contrapeso articulado (pantográfico) abertura motorizada. 346x292cm	UN	1	25.800,00	12.900,00	12.900,00	25.800,00	12.900,00	12.900,00	25.800,00	0,56%

1.9.5.3		COTAÇÃO	Fornecimento e instalação de 1 portão de contrapeso articulado (pantográfico) abertura motorizada. 346x301cm	UN	1	14.450,00	7.225,00	7.225,00	14.450,00	7.225,00	7.225,00	14.450,00	0,31%
1.9.5.4		COTAÇÃO	Fornecimento e instalação de portão de abrir, em duas folhas, com abertura motorizada	UN	1	13.133,00	6.566,50	6.566,50	13.133,00	6.566,50	6.566,50	13.133,00	0,28%
1.10			BANCADAS, TAMPORES, SOLEIRAS E PEITORIS EM PEDRA NATURAL							4.163,11	20.408,15	24.571,26	0,53%
1.10.1	—	—	BANCADAS EM GRANITO	—						539,97	4.860,13	5.400,10	0,12%
1.10.1.1	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	8,32	649,05	64,90	584,15	649,05	539,97	4.860,13	5.400,10	0,12%
1.10.2	—	—	FRONTÕES / RODABANCAS EM GRANITO	—						185,60	1.670,40	1.856,00	0,04%
10.2.1	20231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	29	64,00	6,40	57,60	64,00	185,60	1.670,40	1.856,00	0,04%
1.10.3	—	—	SOLEIRAS EM GRANITO	—						70,22	631,86	702,07	0,02%
1.10.3.1	20232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	7,75	90,59	9,06	81,53	90,59	70,22	631,86	702,07	0,02%
1.10.4	—	—	PEITORIS EM GRANITO	—						559,46	5.034,48	5.593,93	0,12%
1.10.4.1	20232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	61,75	90,59	9,06	81,53	90,59	559,46	5.034,48	5.593,93	0,12%
1.10.5	—	—	ARREMATOS EM GRANITO	—						2.807,87	8.211,29	11.019,16	0,24%
1.10.5.1	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	123,5	46,06	18,42	27,64	46,06	2.274,87	3.413,54	5.688,41	0,12%
1.10.5.2	45333	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	25	213,23	21,32	191,91	213,23	533,00	4.797,75	5.330,75	0,12%
1.11			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							5.512,46	29.781,01	35.293,47	0,76%
1.11.1	—	—	LOUÇAS SANITÁRIAS	—						2.983,77	16.547,90	19.531,67	0,42%
1.11.1.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	636,20	95,43	540,77	636,20	1.145,16	6.489,24	7.634,40	0,17%
1.11.1.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	889,21	133,38	755,83	889,21	133,38	755,83	889,21	0,02%
1.11.1.3	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.133,26	169,99	963,27	1.133,26	169,99	963,27	1.133,26	0,02%
1.11.1.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	578,46	86,77	461,69	548,46	1.041,24	5.540,28	6.581,52	0,14%
1.11.1.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	823,32	123,50	699,82	823,32	494,00	2.799,28	3.293,28	0,07%
1.11.2	—	—	METAIS SANITÁRIOS	—						588,90	2.355,86	2.944,76	0,06%
1.11.2.1	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	226,52	45,30	181,22	226,52	588,90	2.355,86	2.944,76	0,06%
1.11.3	—	—	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	—						1.122,73	8.250,28	9.373,01	0,20%
1.11.3.1	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	91,37	22,84	68,53	91,37	296,92	890,89	1.187,81	0,03%
1.11.3.2	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	270,97	67,75	203,22	270,97	609,75	1.828,98	2.438,73	0,05%
1.11.3.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	55,41	16,62	38,79	55,41	216,06	504,27	720,33	0,02%
1.11.3.4	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	M2	6,15	344,00	-	344,00	344,00	-	2.115,60	2.115,60	0,05%
1.11.3.5		COTAÇÃO	LIXEIRA PLÁSTICA SEM TAMPA 30X70CM PRETO 50L	UN	8	116,22	-	116,22	116,22	-	929,76	929,76	0,02%
1.11.3.6		COTAÇÃO	LIXEIRA COM PEDAL 12L DE AÇO INOX COM BALDE INTERNO REMOVÍVEL	UN	12	142,59	-	142,59	142,59	-	1.711,08	1.711,08	0,04%
1.11.3.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	89,90	-	89,90	89,90	-	269,70	269,70	0,01%
1.11.4	—	—	ACESSÓRIOS PCD	—						363,31	1.338,55	1.701,86	0,04%
1.11.4.1	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	348,15	69,62	278,53	348,15	69,62	278,53	348,15	0,01%
1.11.4.2	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	849,68	169,94	679,74	849,68	169,94	679,74	849,68	0,02%
1.11.4.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	10,31	3,61	6,70	10,31	54,15	100,50	154,65	0,00%
1.11.4.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	13,27	4,64	8,63	13,27	69,60	129,45	199,05	0,00%
1.11.4.5		COTAÇÃO	LIXEIRA COM TAMPA BASCULANTE SWING 16L INOX	UN	1	150,33	-	150,33	150,33	-	150,33	150,33	0,00%
1.11.5	—	—	REFEITÓRIO E COPA	—						453,75	1.288,42	1.742,17	0,04%
1.11.5.1	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	228,89	68,67	160,22	228,89	137,34	320,44	457,78	0,01%
1.11.5.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	226,52	67,96	158,56	226,52	67,96	158,56	226,52	0,00%
1.11.5.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	646,70	194,01	452,69	646,70	194,01	452,69	646,70	0,01%
1.11.5.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	10,31	3,61	6,70	10,31	7,22	13,40	20,62	0,00%
1.11.5.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	13,27	4,64	8,63	13,27	13,92	25,89	39,81	0,00%

1.11.5.6		COTAÇÃO	LIXEIRA PLÁSTICA COM TAMPA E PEDAL 33X37X60CM PRETO 25L	UN	2	119,86	-	119,86	119,86	-	239,72	239,72	0,01%		
1.11.5.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	55,51	16,65	38,86	55,51	33,30	77,72	111,02	0,00%		
1.13			TELHADO, ACABAMENTOS FINAIS E ENTREGA DA OBRA							49.826,89	88.696,14	138.523,03	3,00%		
1.13.1			TELHADO							42.337,67	78.659,58	120.997,25	2,62%		
1.13.1.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	167	4,65	3,49	1,16	4,65	582,83	193,72	776,55	0,02%		
1.13.1.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	247,91	59,02	14,76	44,27	59,03	3.659,15	10.974,98	14.634,13	0,32%		
1.13.1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	821,7	3,64	2,91	0,73	3,64	2.391,15	599,84	2.990,99	0,06%		
1.13.1.4	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	821,7	50,09	15,03	35,06	50,09	12.350,15	28.808,80	41.158,95	0,89%		
1.13.1.5	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	821,7	18,56	6,50	12,06	18,56	5.341,05	9.909,70	15.250,75	0,33%		
1.13.1.6	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	821,7	52,48	20,99	31,49	52,48	17.247,48	25.875,33	43.122,82	0,93%		
1.13.1.7	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	36,4	84,15	21,04	63,11	84,15	765,86	2.297,20	3.063,06	0,07%		
1.13.2	—	—	IMPERMEABILIZAÇÕES	—						1.274,56	3.821,89	5.096,45	0,11%		
1.13.2.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	89,13	57,18	14,30	42,88	57,18	1.274,56	3.821,89	5.096,45	0,11%		
1.13.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	177,45	31,79	9,54	22,25	31,79	1.692,87	3.948,26	5.641,14	0,12%		
1.13.2.3	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	83,96	47,25	11,81	35,44	47,25	991,57	2.975,54	3.967,11	0,09%		
1.13.3	—	—	LIMPEZA FINAL	—						6.214,67	6.214,67	12.429,33	0,27%		
1.13.3.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	3138,72	3,96	1,98	1,98	3,96	6.214,67	6.214,67	12.429,33	0,27%		
2			EXECUÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL						R\$	323.994,93	R\$	1.192.200,99	R\$	1.516.195,92	32,79%
2.1			CORREÇÕES DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS							12.264,28	21.063,40	33.327,68	0,72%		
2.1.1	C00281	Próprio	TRATAMENTO DE MANCHAS, SUJIDADES E BOLORS EM ALVENARIAS	M2	150	76,48	39,82	36,66	76,48	5.973,00	5.499,00	11.472,00	0,25%		
2.1.2	C00282	Próprio	LIMPEZA DE INFILTRAÇÕES EM PAREDES E TETOS	M2	150	6,37	3,95	2,42	6,37	592,50	363,00	955,50	0,02%		
2.1.3	C00283	Próprio	GRAUTEAMENTO DE INFILTRAÇÕES EM PAREDES E TETOS	M3	0,5	1.279,69	418,70	860,99	1.279,69	209,35	430,50	639,85	0,01%		
2.1.4	C00284	Próprio	TRATAMENTO DE FISSURAS COM RESINA EPOXI	M	50	23,44	10,88	12,56	23,44	544,00	628,00	1.172,00	0,03%		
2.1.5	C00285	Próprio	TRATAMENTO DE CORROSÕES EM ARMADURAS EXPOSTAS	M	150	12,16	4,84	7,32	12,16	726,00	1.098,00	1.824,00	0,04%		
2.1.6	C00286	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	25	62,06	28,30	33,76	62,06	707,50	844,00	1.551,50	0,03%		
2.1.7	C00287	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE ENCUNHAMENTOS EM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVO	M	12	28,58	7,32	21,26	28,58	87,84	255,12	342,96	0,01%		
2.1.8	C00288	Próprio	EXECUÇÃO DE AMARRAÇÃO ENTRE ALVENARIAS E PILARES EXISTENTES	M	12	27,59	9,62	17,97	27,59	115,44	215,64	331,08	0,01%		
2.1.9	C00289	Próprio	ESCARIFICAÇÃO DE ALVENARIAS ESTRUTURAIS DANIFICADAS	M2	50	11,02	8,15	2,87	11,02	407,50	143,50	551,00	0,01%		
2.1.10	C00290	Próprio	TRATAMENTO DE ALVENARIAS ESTRUTURAIS COM GRAUTE TIXOTRÓPICO	M3	4,5	1.843,51	418,70	1.424,81	1.843,51	1.884,15	6.411,65	8.295,80	0,18%		
2.1.11	C00291	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE CONTRAPISOS	M2	50	123,84	20,34	103,50	123,84	1.017,00	5.175,00	6.192,00	0,13%		
2.2			REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE TELHADO							21.248,59	8.220,54	29.469,13	0,64%		
2.2.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1373	4,69	3,04	1,65	4,69	4.173,92	2.265,45	6.439,37	0,14%		
2.2.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1328	7,86	5,86	2,00	7,86	7.782,08	2.656,00	10.438,08	0,23%		
2.2.3	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25	194,14	144,84	49,30	194,14	3.621,00	1.232,50	4.853,50	0,10%		
2.2.4	73901/002	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	m³	82,4	93,91	68,83	25,08	93,91	5.671,59	2.066,59	7.738,18	0,17%		
2.3			FUROS, CORTES E DEMOLIÇÕES							5.048,74	1.747,38	6.796,11	0,15%		
2.3.1	89263	SINAPI	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	m²	18	43,18	32,12	11,06	43,18	578,16	199,08	777,24	0,02%		
2.3.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,92	124,95	64,97	59,98	124,95	124,74	115,16	239,90	0,01%		
2.3.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,42	110,73	86,53	24,20	110,73	642,05	179,56	821,62	0,02%		
2.3.4	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,09	237,78	185,80	51,98	237,78	1.131,52	316,56	1.448,08	0,03%		
2.3.5	72215	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	12,94	55,90	40,97	14,93	55,90	530,15	193,19	723,35	0,02%		
2.3.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	10,7	88,45	64,83	23,62	88,45	693,68	252,73	946,42	0,02%		
2.3.7	74023/003	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	m³	28,37	64,84	47,53	17,31	64,84	1.348,43	491,08	1.839,51	0,04%		
2.4			FUNDAÇÕES							4.355,98	25.580,43	29.936,41	0,65%		
2.4.1	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	181,6	154,18	15,76	138,42	154,18	2.862,02	25.137,07	27.999,09	0,61%		
2.4.2	95603	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_05/2021	UN	34	56,98	43,94	13,04	56,98	1.493,96	443,36	1.937,32	0,04%		
2.5			INFRAESTRUTURA							3.088,74	12.590,98	15.679,72	0,34%		
2.5.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,25	16,79	5,88	10,91	16,79	160,23	297,30	457,53	0,01%		
2.5.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	159,67	15,61	4,29	11,32	15,61	684,98	1.807,46	2.492,45	0,05%		
2.5.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	122,42	14,53	3,15	11,38	14,53	385,62	1.393,14	1.778,76	0,04%		

2.5.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,37	12,96	2,41	10,55	12,96	152,72	668,55	821,28	0,02%
2.5.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	921,72	10,99	1,85	9,14	10,99	1.705,18	8.424,52	10.129,70	0,22%
2.6			BLOCOS DE COROAMENTO							1.322,54	6.424,66	7.747,20	0,17%
2.6.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,67	826,83	282,25	544,58	826,83	189,11	364,87	553,98	0,01%
2.6.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,76	97,07	43,70	53,37	97,07	1.038,31	1.268,07	2.306,38	0,05%
2.6.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,27	779,40	15,17	764,23	779,40	95,12	4.791,72	4.886,84	0,11%
2.7			VIGAS BALDRAMES							2.095,94	5.524,94	7.620,87	0,16%
2.7.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,77	826,83	282,25	544,58	826,83	217,33	419,33	636,66	0,01%
2.7.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	41,68	97,07	43,70	53,37	97,07	1.821,42	2.224,46	4.045,88	0,09%
2.7.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,77	779,40	15,17	764,23	779,40	57,19	2.881,15	2.938,34	0,06%
2.8			SUPRAESTRUTURA							23.241,15	65.769,70	89.010,85	1,92%
2.8.1			PILARES EM CONCRETO ARMADO							10.174,85	19.393,84	29.568,69	0,64%
2.8.1.1	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	216,91	20,37	8,61	11,76	20,37	1.867,60	2.550,86	4.418,46	0,10%
2.8.1.2	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	511,93	13,02	2,44	10,58	13,02	1.249,11	5.416,22	6.665,33	0,14%
2.8.1.3	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	72	214,58	96,15	118,43	214,58	6.922,80	8.526,96	15.449,76	0,33%
2.8.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4,32	702,58	31,33	671,25	702,58	135,35	2.899,80	3.035,15	0,07%
2.8.2			VIGAS EM CONCRETO ARMADO							6.685,22	16.754,55	23.439,77	0,51%
2.8.2.1	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,75	20,37	8,61	11,76	20,37	746,92	1.020,18	1.767,10	0,04%
2.8.2.2	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,48	17,98	6,09	11,89	17,98	2,92	5,71	8,63	0,00%
2.8.2.3	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,44	15,90	4,18	11,72	15,90	10,20	28,60	38,80	0,00%
2.8.2.4	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,06	13,02	2,44	10,58	13,02	600,39	2.603,31	3.203,70	0,07%
2.8.2.5	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,82	10,98	1,84	9,14	10,98	178,15	884,93	1.063,08	0,02%
2.8.2.6	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	82,2	153,61	58,89	94,72	153,61	4.840,76	7.785,98	12.626,74	0,27%
2.8.2.7	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	6,55	722,40	46,70	675,70	722,40	305,89	4.425,84	4.731,72	0,10%
2.8.3			LAJES MACIÇAS E ESCADAS EM CONCRETO ARMADO							2.221,21	5.758,47	7.979,68	0,17%
2.8.3.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54	12,16	1,31	10,85	12,16	70,74	585,90	656,64	0,01%
2.8.3.2	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,75	216,65	82,83	133,82	216,65	559,10	903,29	1.462,39	0,03%
2.8.3.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1	702,63	31,81	670,82	702,63	31,81	670,82	702,63	0,02%
2.8.3.4	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	10	20,02	7,67	12,35	20,02	76,70	123,50	200,20	0,00%
2.8.3.5	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	60	16,24	4,46	11,78	16,24	267,60	706,80	974,40	0,02%
2.8.3.6	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	32	12,95	2,40	10,55	12,95	76,80	337,60	414,40	0,01%
2.8.3.7	102039	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	m²	5,52	475,92	188,26	287,66	475,92	1.039,20	1.587,88	2.627,08	0,06%
2.8.3.8	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,23	765,81	80,70	685,11	765,81	99,26	842,69	941,95	0,02%
2.8.4			LAJES PRÉ FABRICADAS EM CONCRETO ARMADO							3.219,15	21.264,41	24.483,56	0,53%

2.8.4.1	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	23,83	195,54	25,71	169,83	195,54	612,67	4.047,05	4.659,72	0,10%
2.8.4.2	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	21,41	195,54	25,71	169,83	195,54	550,45	3.636,06	4.186,51	0,09%
2.8.4.3	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	79,97	195,54	25,71	169,83	195,54	2.056,03	13.581,31	15.637,33	0,34%
2.8.5			FOSSO DO ELEVADOR							940,72	2.598,42	3.539,14	0,08%
2.8.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,47	88,45	64,83	23,62	88,45	613,94	223,68	837,62	0,02%
2.8.5.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,55	38,35	11,82	26,53	38,35	65,60	147,24	212,84	0,00%
2.8.5.3	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	5,55	271,75	25,00	246,75	271,75	138,75	1.369,46	1.508,21	0,03%
2.8.5.4	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	6,63	41,94	15,16	26,78	41,94	100,51	177,55	278,06	0,01%
2.8.5.5	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	m³	0,99	709,50	22,14	687,36	709,50	21,92	680,49	702,41	0,02%
2.9			REFORÇOS ESTRUTURAIS							4.007,54	10.289,33	14.296,87	0,31%
2.9.1	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,4	15,36	4,06	11,30	15,36	172,14	479,12	651,26	0,01%
2.9.2	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	435,54	10,12	1,18	8,94	10,12	513,94	3.893,73	4.407,66	0,10%
2.9.3	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	38,88	153,61	58,89	94,72	153,61	2.289,64	3.682,71	5.972,36	0,13%
2.9.4	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	3,02	1.081,32	341,66	739,66	1.081,32	1.031,81	2.233,77	3.265,59	0,07%
2.10			ESTRUTURA METÁLICA							198.089,62	575.921,78	774.011,40	16,74%
2.10.1	C00272	Próprio	ESCALA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,20M, MONTANTES EM PERFIL "U" 250X75X2,65, DEGRAUS EM CHAPA DOBRADA "U" 280X60X3,00, FIXADA COM CHUMBADOR QUÍMICO	M	6,4	4.154,95	777,09	3.377,86	4.154,95	4.973,38	21.618,30	26.591,68	0,58%
2.10.2	C00273	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL W 310X28,3	M2	523	500,89	127,46	373,43	500,89	66.661,58	195.303,89	261.965,47	5,66%
2.10.3	C00274	Próprio	TRELIÇA METÁLICA DE TELHADO EM AÇO, VÃOS DE 19,0 M, DUAS ÁGUAS	M2	684	411,54	111,86	299,68	411,54	76.512,24	204.981,12	281.493,36	6,09%
2.10.4	C00275	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL W 150X13,0	M2	88,5	233,52	62,58	170,94	233,52	5.538,33	15.128,19	20.666,52	0,45%
2.10.5	C00278	Próprio	REFORÇO ESTRUTURAL - PILAR METÁLICO EM AÇO ESTRUTURAL, PERFIL W 310X28,3	M	10,22	1.407,43	331,70	1.075,73	1.407,43	3.389,97	10.993,96	14.383,93	0,31%
2.10.6	C00279	Próprio	REFORÇO ESTRUTURAL - VIGA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, PERFIL W 150X22,5	M	18,44	1.254,67	434,99	819,68	1.254,67	8.021,22	15.114,90	23.136,11	0,50%
2.10.7	C00280	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DA LAJE TÉCNICA	M2	79,97	1.650,76	404,82	1.245,94	1.650,76	32.373,46	99.637,82	132.011,28	2,85%
2.10.8	C00293	Próprio	REFORÇO ESTRUTURAL - PILAR METÁLICO EM AÇO ESTRUTURAL, PERFIL TQ 100X3,00	M	12,42	305,17	4,87	300,30	305,17	60,49	3.729,73	3.790,21	0,08%
2.10.9	C00294	Próprio	REFORÇO ESTRUTURAL - VIGA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, PERFIL W 150X13,0	M	27,24	366,11	20,52	345,59	366,11	558,96	9.413,87	9.972,84	0,22%
2.11			ELEMENTOS DE SEGURANÇA							49.231,82	459.067,84	508.299,67	10,99%
2.11.1	C00271	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, CORRIMÃO SIMPLES, MONTANTES TUBULARES DE 3" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 3", GRADIL EM TUBOS DE 1.1/2" E BARRAS CHATAS NA VERTICAL DE 200X3,2 MM, FIXADO COM CHUMBADOR QUÍMICO	M	122,3	759,56	85,98	673,58	759,56	10.515,35	82.378,83	92.894,19	2,01%
2.11.2	97055	SINAPI	REDE DE PROTEÇÃO TIPO SLOA PESADO COM SUPORTES METÁLICOS TIPO FORÇA PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	19,32	75,54	13,06	62,48	75,54	252,32	1.207,11	1.459,43	0,03%
2.11.3	C00295	Próprio	REFORÇO DE PRATELEIRAS EM TRELÇA METÁLICA, PERFIL U 100X50X3,00	UND	3	7.560,86	1.670,27	5.890,59	7.560,86	5.010,81	17.671,77	22.682,58	0,49%
2.11.4	C00296	Próprio	REFORÇO DE PRATELEIRAS EM PERFIL UE75X40X15X3,00 ATIRANTADO	M	107,1	441,51	274,49	167,02	441,51	29.397,88	17.887,84	47.285,72	1,02%
2.11.5	C00297	Mercado	ESTANTE DE AÇO INDUSTRIAL CHAPA 22, 8 PRATELEIRAS, 4 COLUNAS, 300X100X44	UND	312	1.057,20	-	1.057,20	1.057,20	-	329.846,40	329.846,40	7,13%
2.11.6	C00276	Próprio	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	15,9	582,36	209,38	372,98	582,36	3.329,14	5.930,38	9.259,52	0,20%
2.11.7	C00277	Próprio	PASSAGEM SEGURA 1,50 X 1,20 M, ESTRUTURA METÁLICA COM GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, PISO EM PAINEL WALL E = 40,0 MM	UND	2	2.435,91	363,16	2.072,75	2.435,91	726,32	4.145,50	4.871,82	0,11%
3			EXECUÇÃO DO MONTACARGA							R\$ 130.305,66	R\$ 132.573,20	R\$ 262.878,86	5,68%
3.1			SERVIÇOS INICIAIS							3.670,85	6.418,00	10.088,85	0,22%
3.1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (sem concreto) - Para proteção dos vãos das portas do elevador	m²	7	96,10	36,00	60,10	96,10	252,00	420,70	672,70	0,01%
3.1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (com concreto) - Para quarto de guarda das peças do elevador	m²	90	98,97	36,00	62,97	98,97	3.240,00	5.667,30	8.907,30	0,19%
3.1.3	10527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	mxmês	10	33,00	-	33,00	33,00	-	330,00	330,00	0,01%
3.1.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m	5	35,77	35,77	-	35,77	178,85	-	178,85	0,00%
3.2			ADEQUAÇÃO DA CAIXA DE CORRIDA							5.484,82	5.005,21	10.490,03	0,23%

3.2.1			Arremates e adequações em cimento / alvenaria (para vãos de porta e reparos nas paredes internas								321,46	164,33	485,78	0,01%		
3.2.1.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	3,5	10,41	7,89	2,52	10,41		27,62	8,82	36,44	0,00%		
3.2.1.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	1,75	256,77	167,91	88,86	256,77		293,84	155,51	449,35	0,01%		
3.2.2			Pintura da caixa de corrida								1.455,60	829,20	2.284,80	0,05%		
3.2.2.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	120	12,74	7,74	5,00	12,74		928,80	600,00	1.528,80	0,03%		
3.2.2.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	120	6,30	4,39	1,91	6,30		526,80	229,20	756,00	0,02%		
3.2.3			Impermeabilização do poço do montacarga								1.187,69	988,90	2.176,59	0,05%		
3.2.3.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	12,74	67,67	42,29	25,38	67,67		538,77	323,34	862,12	0,02%		
3.2.3.2	98570	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	6,86	109,56	52,14	57,42	109,56		357,68	393,90	751,58	0,02%		
3.2.3.3	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	5,88	95,73	49,53	46,20	95,73		291,24	271,66	562,89	0,01%		
3.2.4			Vergas e contravergas para as Barras dde Porta								15,53	74,39	89,91	0,00%		
3.2.4.1	105025	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *15* CM. AF_03/2024	m²	1,5	59,94	10,35	49,59	59,94		15,53	74,39	89,91	0,00%		
3.2.5			Elétrica no poço do Elevador - Circuito de iluminação e tomadas								703,04	954,30	1.657,34	0,04%		
3.2.5.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	15	18,14	13,80	4,34	18,14		207,00	65,10	272,10	0,01%		
3.2.5.2	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4	16,30	15,36	0,94	16,30		61,44	3,76	65,20	0,00%		
3.2.5.3	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	4	116,04	31,60	84,44	116,04		126,40	337,76	464,16	0,01%		
3.2.5.4	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	81,02	31,60	49,42	81,02		63,20	98,84	162,04	0,00%		
3.2.5.5	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	107,82	31,60	76,22	107,82		63,20	152,44	215,64	0,00%		
3.2.5.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	60	7,97	3,03	4,94	7,97		181,80	296,40	478,20	0,01%		
3.2.6			Circuito do de iluminação da cabine do Quadro geral para o quadro do elevador								174,12	126,72	300,84	0,01%		
3.2.6.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	6	18,14	13,80	4,34	18,14		82,80	26,04	108,84	0,00%		
3.2.6.2	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	16,30	15,36	0,94	16,30		30,72	1,88	32,60	0,00%		
3.2.6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20	7,97	3,03	4,94	7,97		60,60	98,80	159,40	0,00%		
3.2.7			Circuito de alimentação de energia do Quadro geral para o quadro do elevador								620,92	626,20	1.247,12	0,03%		
3.2.7.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10	22,14	15,36	6,78	22,14		153,60	67,80	221,40	0,00%		
3.2.7.2	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4	28,88	25,58	3,30	28,88		102,32	13,20	115,52	0,00%		
3.2.7.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	30	22,98	9,52	13,46	22,98		285,60	403,80	689,40	0,01%		
3.2.7.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20	11,04	3,97	7,07	11,04		79,40	141,40	220,80	0,00%		
3.2.8			Instalação de Veneziana e Ganchos								1.006,46	1.241,19	2.247,65	0,05%		
3.2.8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,36	690,97	19,48	671,49	690,97		7,01	241,74	248,75	0,01%		
3.2.8.2	1	PRÓPRIO	Ganchos de Manutenção e instalação do elevador	kg	15	133,26	66,63	66,63	133,26		999,45	999,45	1.998,90	0,04%		
3.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTACARGA 500 kg								71.416,66	71.416,66	142.833,32	3,09%		
3.3.1	1	MERCADO	intalação de montacarga 500 kg	unid.	1	142.833,33	71.416,67	71.416,67	142.833,33		71.416,66	71.416,66	142.833,32	3,09%		
3.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTEIRA Móvel								49.733,33	49.733,33	99.466,66	2,15%		
3.4.1	2	MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTEIRA Móvel, largura útil 750 mm, altura a vencer 3,2m, capacidade de carga 100 kg, acionamento elétrico	unid.	1	99.466,67	49.733,33	49.733,33	99.466,67		49.733,33	49.733,33	99.466,66	2,15%		
4			EXECUÇÃO DO PROJETO HIDRÁULICO							R\$	60.521,33	R\$	200.747,33	R\$	261.268,66	5,65%
4.1			REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE TELHADO								4.581,99	3.492,67	8.074,66	0,17%		
4.1.1	006850	SBC	PLATAFORMA ELEVATORIA TESOURA (ELETRICA) ALTURA ATE 13m CAPACIDADE DE 350KG - LOCAÇÃO SEM FRETE	MES	0,25	7.500,00	-	7.500,00	7.500,00		-	1.875,00	1.875,00	0,04%		
4.1.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	392	4,65	3,50	1,15	4,65		1.372,00	450,80	1.822,80	0,04%		

4.1.3	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	198	0,52	0,39	0,13	0,52	77,22	25,74	102,96	0,00%
4.1.4	100287	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - CORTE 33 (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019	MXXM	118	13,67	10,02	3,65	13,67	1.182,36	430,70	1.613,06	0,03%
4.1.5	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119	22,36	16,39	5,97	22,36	1.950,41	710,43	2.660,84	0,06%
4.2			FUROS, CORTES E DEMOLIÇÕES							16.933,21	16.183,18	33.116,39	0,72%
4.2.1	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	278	7,74	6,56	1,18	7,74	1.823,68	328,04	2.151,72	0,05%
4.2.2	104787	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	54	10,66	8,52	2,14	10,66	460,08	115,56	575,64	0,01%
4.2.3	90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	54	29,94	24,63	5,31	29,94	1.330,02	286,74	1.616,76	0,03%
4.2.4	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	17,9	274,36	202,97	71,39	274,36	3.633,16	1.277,88	4.911,04	0,11%
4.2.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	60,6	88,45	64,83	23,62	88,45	3.928,70	1.431,37	5.360,07	0,12%
4.2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	25,5	28,64	19,68	8,96	28,64	501,84	228,48	730,32	0,02%
4.2.7	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m²	15,3	782,98	66,06	716,92	782,98	1.010,72	10.968,88	11.979,59	0,26%
4.2.8	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	259	22,36	16,39	5,97	22,36	4.245,01	1.546,23	5.791,24	0,13%
4.3			IMPERMEABILIZAÇÕES							-	-	-	0,00%
4.3.1										-	-	-	0,00%
4.4			CALHAS E RUFOS							8.926,84	37.296,06	46.222,90	1,00%
4.4.1	006850	SBC	PLATAFORMA ELEVATORIA TESOURA (ELETRICA) ALTURA ATE 13m CAPACIDADE DE 350KG - LOCACAO SEM FRETE	MES	0,25	7.500,00	-	7.500,00	7.500,00	-	1.875,00	1.875,00	0,04%
4.4.2	017404	SBC	ICAMENTO MANUAL VERTICAL DE EQUIPAMENTOS ATE 1,2t H=12,8m	UN	1	1.515,21	1.111,31	403,90	1.515,21	1.111,31	403,90	1.515,21	0,03%
4.4.3	100287	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - CORTE 33 (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019	MXXM	106	13,67	10,02	3,65	13,67	1.062,12	386,90	1.449,02	0,03%
4.4.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	199,75	192,10	22,28	169,82	192,10	4.450,43	33.921,55	38.371,98	0,83%
4.4.5	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	131	22,99	17,58	5,41	22,99	2.302,98	708,71	3.011,69	0,07%
4.5			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							6.042,02	28.713,64	34.755,66	0,75%
4.5.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,69	6,18	0,74	5,44	6,18	33,81	248,55	282,36	0,01%
4.5.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,76	12,44	0,90	11,54	12,44	2,48	31,85	34,33	0,00%
4.5.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,67	19,10	1,08	18,02	19,10	5,04	84,15	89,20	0,00%
4.5.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	167,44	24,17	14,65	9,52	24,17	2.453,00	1.594,03	4.047,02	0,09%
4.5.5	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,59	33,87	17,46	16,41	33,87	551,56	518,39	1.069,95	0,02%
4.5.6	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,7	28,82	8,62	20,20	28,82	83,61	195,94	279,55	0,01%
4.5.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,41	32,70	10,31	22,39	32,70	4,23	9,18	13,41	0,00%
4.5.8	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,86	33,93	1,53	32,40	33,93	4,38	92,66	97,04	0,00%
4.5.9	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,73	55,39	1,89	53,50	55,39	27,84	788,06	815,89	0,02%
4.5.10	72783	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	17,87	2,77	15,10	17,87	5,54	30,20	35,74	0,00%
4.5.11	72797	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	29,51	2,77	26,74	29,51	5,54	53,48	59,02	0,00%
4.5.12	72785	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	26,81	2,77	24,04	26,81	5,54	48,08	53,62	0,00%
4.5.13	72800	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	48,49	4,30	44,19	48,49	8,60	88,38	96,98	0,00%
4.5.14	72803	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	255,40	5,55	249,85	255,40	11,10	499,70	510,80	0,01%
4.5.15	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	36,36	7,13	29,23	36,36	28,52	116,92	145,44	0,00%
4.5.16	89383	SINAPI	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	7,00	3,63	3,37	7,00	14,52	13,48	28,00	0,00%
4.5.17	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,36	4,28	4,08	8,36	8,56	8,16	16,72	0,00%
4.5.18	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	14,43	5,40	9,03	14,43	5,40	9,03	14,43	0,00%
4.5.19	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,00	3,55	13,45	17,00	3,55	13,45	17,00	0,00%

4.5.20	103960	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	34,96	4,28	30,68	34,96	4,28	30,68	34,96	0,00%
4.5.21	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,75	4,21	7,54	11,75	4,21	7,54	11,75	0,00%
4.5.22	103999	SINAPI	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	2	13,71	4,69	9,02	13,71	9,38	18,04	27,42	0,00%
4.5.23	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,16	5,02	11,14	16,16	5,02	11,14	16,16	0,00%
4.5.24	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,56	5,85	6,71	12,56	11,70	13,42	25,12	0,00%
4.5.25	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	10,78	5,85	4,93	10,78	87,75	73,95	161,70	0,00%
4.5.26	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,91	6,98	8,93	15,91	13,96	17,86	31,82	0,00%
4.5.27	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	61	9,85	5,85	4,00	9,85	356,85	244,00	600,85	0,01%
4.5.28	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	13,85	6,98	6,87	13,85	48,86	48,09	96,95	0,00%
4.5.29	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,06	7,39	11,67	19,06	22,17	35,01	57,18	0,00%
4.5.30	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	123,38	10,70	112,68	123,38	53,50	563,40	616,90	0,01%
4.5.31	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	14,16	5,05	9,11	14,16	151,50	273,30	424,80	0,01%
4.5.32	89381	SINAPI	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	2	13,80	3,63	10,17	13,80	7,26	20,34	27,60	0,00%
4.5.33	00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	32	0,78	-	0,78	0,78	-	24,96	24,96	0,00%
4.5.34	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,42	7,65	12,77	20,42	15,30	25,54	40,84	0,00%
4.5.35	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	25,45	9,10	16,35	25,45	9,10	16,35	25,45	0,00%
4.5.36	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	27,53	8,90	18,63	27,53	17,80	37,26	55,06	0,00%
4.5.37	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	75,46	11,91	63,55	75,46	59,55	317,75	377,30	0,01%
4.5.38	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	12,60	6,98	5,62	12,60	139,60	112,40	252,00	0,01%
4.5.39	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	91,94	9,47	82,47	91,94	9,47	82,47	91,94	0,00%
4.5.40	89396	SINAPI	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	16	22,54	6,73	15,81	22,54	107,68	252,96	360,64	0,01%
4.5.41	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	44,20	3,05	41,15	44,20	6,10	82,30	88,40	0,00%
4.5.42	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	93,19	4,36	88,83	93,19	4,36	88,83	93,19	0,00%
4.5.43	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	78,00	5,72	72,28	78,00	62,92	795,08	858,00	0,02%
4.5.44	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	2	41,41	4,24	37,17	41,41	8,48	74,34	82,82	0,00%
4.5.45	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2"	UN	2	373,03	13,09	359,94	373,03	26,18	719,88	746,06	0,02%
4.5.46	1000962	Próprio	VÁLVULA DE MICTÓRIO COM SENSOR DECALUX BRANCO	und	4	2.759,90	-	2.759,90	2.759,90	-	11.039,60	11.039,60	0,24%
4.5.47	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.163,76	7,74	1.156,02	1.163,76	15,48	2.312,04	2.327,52	0,05%
4.5.48	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	69,79	7,33	62,46	69,79	14,66	124,92	139,58	0,00%
4.5.49	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	25,74	3,97	21,77	25,74	39,70	217,70	257,40	0,01%
4.5.50	72783	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	17,87	2,77	15,10	17,87	19,39	105,70	125,09	0,00%
4.5.51	72784	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	19,06	2,77	16,29	19,06	5,54	32,58	38,12	0,00%
4.5.52	72785	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	26,81	2,77	24,04	26,81	5,54	48,08	53,62	0,00%
4.5.53	72786	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	40,15	4,30	35,85	40,15	8,60	71,70	80,30	0,00%
4.5.54	72787	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	39,04	4,30	34,74	39,04	12,90	104,22	117,12	0,00%
4.5.55	104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	856,21	24,98	831,23	856,21	24,98	831,23	856,21	0,02%
4.5.56	89753	SINAPI	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	85	10,01	3,53	6,48	10,01	300,05	550,80	850,85	0,02%
4.5.57	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	17,00	4,24	12,76	17,00	84,80	255,20	340,00	0,01%
4.5.58	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54	22,52	7,12	15,40	22,52	384,48	831,60	1.216,08	0,03%

4.5.59	95693	SINAPI	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	54	55,84	9,26	46,58	55,84	500,04	2.515,32	3.015,36	0,07%
4.5.60	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18	75,69	6,67	69,02	75,69	120,06	1.242,36	1.362,42	0,03%
4.6			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							12.230,82	29.219,21	41.450,03	0,90%
4.6.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	16,67	14,64	1,59	13,05	14,64	26,51	217,54	244,05	0,01%
4.6.2	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	22,69	24,00	5,86	18,14	24,00	132,96	411,60	544,56	0,01%
4.6.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,74	30,42	10,14	20,28	30,42	17,64	35,29	52,93	0,00%
4.6.4	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,73	24,83	10,51	14,32	24,83	7,67	10,45	18,13	0,00%
4.6.5	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	22,45	22,09	11,29	10,80	22,09	253,46	242,46	495,92	0,01%
4.6.6	89712	SINAPI	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	55,49	28,29	12,26	16,03	28,29	680,31	889,50	1.569,81	0,03%
4.6.7	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,95	35,33	14,69	20,64	35,33	131,48	184,73	316,20	0,01%
4.6.8	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	59,94	39,38	17,13	22,25	39,38	1.026,77	1.333,67	2.360,44	0,05%
4.6.9	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	74,28	57,31	7,25	50,06	57,31	538,53	3.718,46	4.256,99	0,09%
4.6.10	1000948	Próprio	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE BACIA SANITÁRIA 100 MM - TIGRE	UN	13	109,90	-	109,90	109,90	-	1.428,70	1.428,70	0,03%
4.6.11	100949	Próprio	ADAPTADOR PARA VÁLVULA AMERICANA, PVC, DN 1.1/2" x 40 MM	UN	3	92,44	-	92,44	92,44	-	277,32	277,32	0,01%
4.6.12	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	11,65	3,40	8,25	11,65	10,20	24,75	34,95	0,00%
4.6.13	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,16	5,02	11,14	16,16	10,04	22,28	32,32	0,00%
4.6.14	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	20,53	3,56	16,97	20,53	3,56	16,97	20,53	0,00%
4.6.15	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	50,07	10,68	39,39	50,07	138,84	512,07	650,91	0,01%
4.6.16	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	11	24,96	5,31	19,65	24,96	58,41	216,15	274,56	0,01%
4.6.17	89853	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	88,78	10,68	78,10	88,78	21,36	156,20	177,56	0,00%
4.6.18	89735	SINAPI	CURVA LONGA 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	1	27,38	5,31	22,07	27,38	5,31	22,07	27,38	0,00%
4.6.19	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	65,47	6,36	59,11	65,47	12,72	118,22	130,94	0,00%
4.6.20	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	34,37	10,68	23,69	34,37	170,88	379,04	549,92	0,01%
4.6.21	89726	SINAPI	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	14	11,21	4,89	6,32	11,21	68,46	88,48	156,94	0,00%
4.6.22	89732	SINAPI	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	39	16,42	5,31	11,11	16,42	207,09	433,29	640,38	0,01%
4.6.23	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	24,95	6,36	18,59	24,95	38,16	111,54	149,70	0,00%
4.6.24	89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	33,45	10,68	22,77	33,45	10,68	22,77	33,45	0,00%
4.6.25	89724	SINAPI	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	28	10,96	4,89	6,07	10,96	136,92	169,96	306,88	0,01%
4.6.26	89731	SINAPI	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	30	15,62	5,31	10,31	15,62	159,30	309,30	468,60	0,01%
4.6.27	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	23,87	6,36	17,51	23,87	31,80	87,55	119,35	0,00%

4.6.28	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	36,11	8,02	28,09	36,11	48,12	168,54	216,66	0,00%
4.6.29	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	43,60	8,49	35,11	43,60	8,49	35,11	43,60	0,00%
4.6.30	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	60,69	14,25	46,44	60,69	85,50	278,64	364,14	0,01%
4.6.31	104345	SINAPI	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	10	45,87	8,95	36,92	45,87	89,50	369,20	458,70	0,01%
4.6.32	89785	SINAPI	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	4	28,12	7,08	21,04	28,12	28,32	84,16	112,48	0,00%
4.6.33	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	43,60	8,49	35,11	43,60	8,49	35,11	43,60	0,00%
4.6.34	00004907	SINAPI	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	2	23,59	-	23,59	23,59	-	47,18	47,18	0,00%
4.6.35	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	37,81	5,73	32,08	37,81	11,46	64,16	75,62	0,00%
4.6.36	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	20,37	1,98	18,39	20,37	5,94	55,17	61,11	0,00%
4.6.37	89860	SINAPI	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	UN	2	51,81	14,25	37,56	51,81	28,50	75,12	103,62	0,00%
4.6.38	89784	SINAPI	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	18	25,53	7,08	18,45	25,53	127,44	332,10	459,54	0,01%
4.6.39	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,30	8,49	32,81	41,30	8,49	32,81	41,30	0,00%
4.6.40	104348	SINAPI	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	5	12,40	0,43	11,97	12,40	2,15	59,85	62,00	0,00%
4.6.41	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	25,59	1,60	23,99	25,59	4,80	71,97	76,77	0,00%
4.6.42	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	105,09	4,54	100,55	105,09	13,62	301,65	315,27	0,01%
4.6.43	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	17	960,05	377,01	583,04	960,05	6.409,17	9.911,68	16.320,85	0,35%
4.6.44	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	9	76,71	16,30	60,41	76,71	146,70	543,69	690,39	0,01%
4.6.45	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	101,90	18,41	83,49	101,90	36,82	166,98	203,80	0,00%
4.6.46	85426	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM C/ TAMPA E PORTA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	165,17	57,84	107,33	165,17	57,84	107,33	165,17	0,00%
4.6.47	00011732	SINAPI	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	4	24,26	-	24,26	24,26	-	97,04	97,04	0,00%
4.6.48	104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	288,69	16,04	272,65	288,69	32,08	545,30	577,38	0,01%
4.6.49	89753	SINAPI	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	85	10,01	3,53	6,48	10,01	300,05	550,80	850,85	0,02%
4.6.50	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	17,00	4,24	12,76	17,00	84,80	255,20	340,00	0,01%
4.6.51	89778	SINAPI	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	54	19,73	4,94	14,79	19,73	266,76	798,66	1.065,42	0,02%
4.6.52	95693	SINAPI	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	54	55,84	9,26	46,58	55,84	500,04	2.515,32	3.015,36	0,07%
4.6.53	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	75,69	6,67	69,02	75,69	26,68	276,08	302,76	0,01%
4.7			INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL							11.806,45	85.842,59	97.649,04	2,11%
4.7.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,53	35,99	2,92	33,07	35,99	16,15	182,88	199,02	0,00%
4.7.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	135,51	74,56	5,04	69,52	74,56	682,97	9.420,66	10.103,63	0,22%
4.7.3	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,65	24,07	7,30	16,77	24,07	26,65	61,21	87,86	0,00%

4.7.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,78	41,17	11,32	29,85	41,17	31,47	82,98	114,45	0,00%
4.7.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	53,84	52,07	15,51	36,56	52,07	835,06	1.968,39	2.803,45	0,06%
4.7.6	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	197,93	80,48	9,76	70,72	80,48	1.931,80	13.997,61	15.929,41	0,34%
4.7.7	C100678	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	56,32	165,76	9,76	156,00	165,76	549,68	8.785,92	9.335,60	0,20%
4.7.8	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,03	20,97	12,63	8,34	20,97	25,64	16,93	42,57	0,00%
4.7.9	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,63	17,87	9,83	8,04	17,87	25,85	21,15	47,00	0,00%
4.7.10	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,52	33,87	17,46	16,41	33,87	26,54	24,94	51,48	0,00%
4.7.11	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,29	28,82	8,62	20,20	28,82	54,22	127,06	181,28	0,00%
4.7.12	C100680	Próprio	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	M	48,17	386,83	8,10	378,73	386,83	390,18	18.243,42	18.633,60	0,40%
4.7.13	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	8,91	2,02	6,89	8,91	2,02	6,89	8,91	0,00%
4.7.14	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,49	2,72	5,77	8,49	2,72	5,77	8,49	0,00%
4.7.15	95695	SINAPI	CURVA 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	1	64,39	10,51	53,88	64,39	10,51	53,88	64,39	0,00%
4.7.16	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18	167,95	18,16	149,79	167,95	326,88	2.696,22	3.023,10	0,07%
4.7.17	104064	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2	190,37	5,59	184,78	190,37	11,18	369,56	380,74	0,01%
4.7.18	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	47,75	10,51	37,24	47,75	42,04	148,96	191,00	0,00%
4.7.19	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	33	137,43	18,16	119,27	137,43	599,28	3.935,91	4.535,19	0,10%
4.7.20	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	16,97	2,33	14,64	16,97	6,99	43,92	50,91	0,00%
4.7.21	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	36,18	6,69	29,49	36,18	6,69	29,49	36,18	0,00%
4.7.22	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	19,13	7,39	11,74	19,13	14,78	23,48	38,26	0,00%
4.7.23	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17	140,91	18,16	122,75	140,91	308,72	2.086,75	2.395,47	0,05%
4.7.24	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,23	5,05	3,18	8,23	20,20	12,72	32,92	0,00%
4.7.25	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,06	7,39	11,67	19,06	36,95	58,35	95,30	0,00%
4.7.26	104345	SINAPI	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	45,87	8,95	36,92	45,87	8,95	36,92	45,87	0,00%
4.7.27	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	108,41	12,32	96,09	108,41	12,32	96,09	108,41	0,00%
4.7.28	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	212,84	20,82	192,02	212,84	41,64	384,04	425,68	0,01%
4.7.29	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	281,84	24,22	257,62	281,84	242,20	2.576,20	2.818,40	0,06%
4.7.30	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	37,81	5,73	32,08	37,81	17,19	96,24	113,43	0,00%
4.7.31	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	95,40	9,56	85,84	95,40	28,68	257,52	286,20	0,01%
4.7.32	104069	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 200 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	14	332,17	5,74	326,43	332,17	80,36	4.570,02	4.650,38	0,10%
4.7.33	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	25,45	9,10	16,35	25,45	18,20	32,70	50,90	0,00%
4.7.34	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	19,44	9,30	10,14	19,44	18,60	20,28	38,88	0,00%
4.7.35	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	27,46	9,87	17,59	27,46	9,87	17,59	27,46	0,00%
4.7.36	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	90,54	4,36	86,18	90,54	8,72	172,36	181,08	0,00%

4.7.37	97947	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	11	1.864,74	484,96	1.379,78	1.864,74	5.334,56	15.177,58	20.512,14	0,44%
5			EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO							R\$ 158.295,24	R\$ 287.727,69	R\$ 446.022,93	9,64%
5.1			SERVIÇOS INICIAIS							700,56	1.890,00	2.590,56	0,06%
5.1.1	10527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	63	30,00	-	30,00	30,00	-	1.890,00	1.890,00	0,04%
5.1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	21	33,36	33,36	-	33,36	700,56	-	700,56	0,02%
5.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							138.999,06	217.787,93	356.786,99	7,72%
5.2.1			ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADOR PRINCIPAL							5.959,30	21.239,75	27.199,05	0,59%
5.2.1.1	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	8	55,14	-	55,14	55,14	-	441,12	441,12	0,01%
5.2.1.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	151,28	22,34	128,94	151,28	67,02	386,82	453,84	0,01%
5.2.1.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	53,23	8,66	44,57	53,23	25,98	133,71	159,69	0,00%
5.2.1.4	426	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	3	45,53	-	45,53	45,53	-	136,59	136,59	0,00%
5.2.1.5	1	MERCADO	CAIXA MEDIDOR TRIFÁSICA CHAPA (A)450X(L)650X(P)150MM CINZA FIXO C/VISOR PADRÃO EQUATORIAL	un	1	727,49	-	727,49	727,49	-	727,49	727,49	0,02%
5.2.1.6	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	602,36	70,36	532,00	602,36	70,36	532,00	602,36	0,01%
5.2.1.7	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	6	423,66	244,24	179,42	423,66	1.465,44	1.076,52	2.541,96	0,05%
5.2.1.8	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	30,69	9,90	20,79	30,69	495,00	1.039,50	1.534,50	0,03%
5.2.1.9	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	80,28	5,79	74,49	80,28	1.158,00	14.898,00	16.056,00	0,35%
5.2.1.10	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	40,03	4,01	36,02	40,03	200,50	1.801,00	2.001,50	0,04%
5.2.1.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20	96,16	96,16	-	96,16	1.923,20	-	1.923,20	0,04%
5.2.1.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20	31,04	27,69	3,35	31,04	553,80	67,00	620,80	0,01%
5.2.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES DOS QUADROS							27.335,64	39.767,59	67.103,23	1,45%
5.2.2.1	ELE-100	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	5.285,46	2.303,20	2.982,26	5.285,46	2.303,20	2.982,26	5.285,46	0,11%
5.2.2.2	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	9,24	4,94	4,30	9,24	296,40	258,00	554,40	0,01%
5.2.2.3	ELE-101	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	186	55,20	22,55	32,65	55,20	4.194,30	6.072,90	10.267,20	0,22%
5.2.2.4	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	120	53,42	30,24	23,18	53,42	3.628,80	2.781,60	6.410,40	0,14%
5.2.2.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450	5,14	1,66	3,48	5,14	747,00	1.566,00	2.313,00	0,05%
5.2.2.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000	7,55	2,23	5,32	7,55	2.230,00	5.320,00	7.550,00	0,16%
5.2.2.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	850	10,66	2,93	7,73	10,66	2.490,50	6.570,50	9.061,00	0,20%
5.2.2.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	17,03	4,37	12,66	17,03	2.622,00	7.596,00	10.218,00	0,22%
5.2.2.9	ELE-110	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETROCALHA PERFURADA 350X100MM COM SEPTO DIVISORES, PEÇA DE 6M - COM ACESSÓRIOS	M	102	150,27	85,72	64,55	150,27	8.743,44	6.584,10	15.327,54	0,33%
5.2.2.10	17	MERCADO	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1	116,23	80,00	36,23	116,23	80,00	36,23	116,23	0,00%
5.2.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TÉRREO							43.017,87	64.620,28	107.638,15	2,33%
5.2.3.1	ELE-102	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT-TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	3.916,50	1.727,40	2.189,10	3.916,50	1.727,40	2.189,10	3.916,50	0,08%
5.2.3.2	ELE-103	COMPOSICAO_PROPRIA	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA 38 X 38 MM, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	510	74,01	25,91	48,10	74,01	13.214,10	24.531,00	37.745,10	0,82%
5.2.3.3	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	19,03	8,57	10,46	19,03	1.285,50	1.569,00	2.854,50	0,06%
5.2.3.4	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	7500	4,59	1,66	2,93	4,59	12.450,00	21.975,00	34.425,00	0,74%
5.2.3.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	9,89	2,93	6,96	9,89	1.172,00	2.784,00	3.956,00	0,09%
5.2.3.6	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	23,90	17,56	6,34	23,90	649,72	234,58	884,30	0,02%
5.2.3.7	ELE-104	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54	66,27	28,79	37,48	66,27	1.554,66	2.023,92	3.578,58	0,08%

5.2.3.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	40,44	25,60	14,84	40,44	640,00	371,00	1.011,00	0,02%
5.2.3.9	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	57,44	30,50	26,94	57,44	518,50	457,98	976,48	0,02%
5.2.3.10	ELE-101	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	120	55,20	22,55	32,65	55,20	2.706,00	3.918,00	6.624,00	0,14%
5.2.3.11	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	70	53,42	30,24	23,18	53,42	2.116,80	1.622,60	3.739,40	0,08%
5.2.3.12	18	MERCADO	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO	UN	44	75,09	35,00	40,09	75,09	1.540,00	1.763,96	3.303,96	0,07%
5.2.3.13	ELE-111	COMPOSICAO_PROPRIA	CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO 73X25MM - TIPO D - COM TAMPA RENHURADA, PEÇA DE 3 M	M	21	176,30	147,51	28,79	176,30	3.097,71	604,59	3.702,30	0,08%
5.2.3.14	ELE-113	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	11	75,46	28,79	46,67	75,46	316,69	513,37	830,06	0,02%
5.2.3.15	ELE-114	COMPOSICAO_PROPRIA	INTERRUPTOR TRIPLO - 10A/250V, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	90,97	28,79	62,18	90,97	28,79	62,18	90,97	0,00%
5.2.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFEITÓRIO							6.005,90	10.135,32	16.141,22	0,35%
5.2.4.1	ELE-105	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS REFEITÓRIO- QDIT-REF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	3.215,88	1.151,60	2.064,28	3.215,88	1.151,60	2.064,28	3.215,88	0,07%
5.2.4.2	ELE-103	COMPOSICAO_PROPRIA	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA 38 X 38 MM, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	60	74,01	25,91	48,10	74,01	1.554,60	2.886,00	4.440,60	0,10%
5.2.4.3	ELE-101	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	30	55,20	22,55	32,65	55,20	676,50	979,50	1.656,00	0,04%
5.2.4.4	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	19,03	8,57	10,46	19,03	428,50	523,00	951,50	0,02%
5.2.4.5	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	600	4,59	1,66	2,93	4,59	996,00	1.758,00	2.754,00	0,06%
5.2.4.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	7,08	2,23	4,85	7,08	200,70	436,50	637,20	0,01%
5.2.4.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	9,89	2,93	6,96	9,89	439,50	1.044,00	1.483,50	0,03%
5.2.4.8	ELE-104	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	66,27	28,79	37,48	66,27	86,37	112,44	198,81	0,00%
5.2.4.9	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	40,44	25,60	14,84	40,44	281,60	163,24	444,84	0,01%
5.2.4.10	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	23,90	17,56	6,34	23,90	70,24	25,36	95,60	0,00%
5.2.4.11	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	57,44	30,50	26,94	57,44	91,50	80,82	172,32	0,00%
5.2.4.12	ELE-114	COMPOSICAO_PROPRIA	INTERRUPTOR TRIPLO - 10A/250V, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	90,97	28,79	62,18	90,97	28,79	62,18	90,97	0,00%
5.2.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 2º PAVIMENTO							52.200,83	74.353,09	126.553,92	2,74%
5.2.5.1	ELE-106	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT-2P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	3.783,08	1.727,40	2.055,68	3.783,08	1.727,40	2.055,68	3.783,08	0,08%
5.2.5.2	ELE-103	COMPOSICAO_PROPRIA	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA 38 X 38 MM, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	720	74,01	25,91	48,10	74,01	18.655,20	34.632,00	53.287,20	1,15%
5.2.5.3	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	8000	4,59	1,66	2,93	4,59	13.280,00	23.440,00	36.720,00	0,79%
5.2.5.4	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	19,03	8,57	10,46	19,03	1.285,50	1.569,00	2.854,50	0,06%
5.2.5.5	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	23,90	17,56	6,34	23,90	351,20	126,80	478,00	0,01%
5.2.5.6	ELE-104	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31	66,27	28,79	37,48	66,27	892,49	1.161,88	2.054,37	0,04%
5.2.5.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	40,44	25,60	14,84	40,44	742,40	430,36	1.172,76	0,03%
5.2.5.8	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	57,44	30,50	26,94	57,44	183,00	161,64	344,64	0,01%
5.2.5.9	ELE-101	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	150	55,20	22,55	32,65	55,20	3.382,50	4.897,50	8.280,00	0,18%
5.2.5.10	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20	53,42	30,24	23,18	53,42	604,80	463,60	1.068,40	0,02%
5.2.5.11	ELE-111	COMPOSICAO_PROPRIA	CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO 73X25MM - TIPO D - COM TAMPA RENHURADA, PEÇA DE 3 M	M	54	176,30	147,51	28,79	176,30	7.965,54	1.554,66	9.520,20	0,21%
5.2.5.12	ELE-113	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	20	75,46	28,79	46,67	75,46	575,80	933,40	1.509,20	0,03%
5.2.5.13	18	MERCADO	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO	UN	73	75,09	35,00	40,09	75,09	2.555,00	2.926,57	5.481,57	0,12%
5.2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SIST. COMBATE À INCÊNDIO							4.479,52	7.671,90	12.151,42	0,26%
5.2.6.1	ELE-107	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO DE INCÊNDIO - QF-INC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	2.748,56	863,70	1.884,86	2.748,56	863,70	1.884,86	2.748,56	0,06%
5.2.6.2	ELE-103	COMPOSICAO_PROPRIA	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA 38 X 38 MM, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	M	30	74,01	25,91	48,10	74,01	777,30	1.443,00	2.220,30	0,05%

5.2.6.3	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	900	4,59	1,66	2,93	4,59	1.494,00	2.637,00	4.131,00	0,09%
5.2.6.4	ELE-104	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	66,27	28,79	37,48	66,27	230,32	299,84	530,16	0,01%
5.2.6.5	ELE-101	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	36	55,20	22,55	32,65	55,20	811,80	1.175,40	1.987,20	0,04%
5.2.6.6	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	53,42	30,24	23,18	53,42	302,40	231,80	534,20	0,01%
5.3			INSTALAÇÕES DE TELECOM E SEGURANÇA ELETRÔNICA							18.595,62	68.049,76	86.645,38	1,87%
5.3.1			LÓGICA E MONITORAMENTO ELETRÔNICO							18.595,62	68.049,76	86.645,38	1,87%
5.3.1.1	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	9,24	4,94	4,30	9,24	197,60	172,00	369,60	0,01%
5.3.1.2	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	5	224,76	135,91	88,85	224,76	679,55	444,25	1.123,80	0,02%
5.3.1.3	ELE-101	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS	M	153	55,20	22,55	32,65	55,20	3.450,15	4.995,45	8.445,60	0,18%
5.3.1.4	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30	53,42	30,24	23,18	53,42	907,20	695,40	1.602,60	0,03%
5.3.1.5	10	MERCADO	CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET IP66 - FULL HD 2MP 1080P	UN	5	374,62	150,00	224,62	374,62	750,00	1.123,10	1.873,10	0,04%
5.3.1.6	11	MERCADO	CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO DOME - FULL HD 2MP 1080P	UN	30	389,79	150,00	239,79	389,79	4.500,00	7.193,70	11.693,70	0,25%
5.3.1.7	ELE-108	COMPOSICAO_PROPRIA	RACK DE PAREDE FECHADO 12Us, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	9.132,74	1.381,92	7.750,82	9.132,74	1.381,92	7.750,82	9.132,74	0,20%
5.3.1.8	ELE-109	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA RJ45 - CAT.6, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	85	95,82	28,79	67,03	95,82	2.447,15	5.697,55	8.144,70	0,18%
5.3.1.9	15	MERCADO	ACCESS POINT - WI-FI 6 - GIGABIT	UN	4	1.018,72	-	1.018,72	1.018,72	-	4.074,88	4.074,88	0,09%
5.3.1.10	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	4270	8,77	0,49	8,28	8,77	2.092,30	35.355,60	37.447,90	0,81%
5.3.1.11	ELE-112	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA DUPLA RJ45 - CAT.6, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	19	144,04	115,25	28,79	144,04	2.189,75	547,01	2.736,76	0,06%
6			EXECUÇÃO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 25.600,17	R\$ 131.366,04	R\$ 156.966,21	3,39%
6.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO							2.175,28	66.705,05	68.880,33	1,49%
6.1.1	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	4.218,83	145,47	4.073,36	4.218,83	581,88	16.293,44	16.875,32	0,36%
6.1.2	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	16.375,43	629,64	15.745,79	16.375,43	629,64	15.745,79	16.375,43	0,35%
6.1.3	103268	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	6.929,23	219,35	6.709,88	6.929,23	438,70	13.419,76	13.858,46	0,30%
6.1.4	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	10.885,56	262,53	10.623,03	10.885,56	525,06	21.246,06	21.771,12	0,47%
6.2			INSTALAÇÃO DAS LINHAS							15.604,70	22.993,80	38.598,50	0,83%
6.2.1	5	Próprio	INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 1800 BTU/h (tubos friogênicos, isolamento térmico e cabos de comando)	M	42	138,19	17,61	120,58	138,19	739,62	5.064,36	5.803,98	0,13%
6.2.2	6	Próprio	INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 24000 BTU/h (tubos friogênicos, isolamento térmico e cabos de comando)	M	110	169,54	19,42	150,12	169,54	2.136,20	16.513,20	18.649,40	0,40%
6.2.3	7	Próprio	INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 36000 BTU/h (tubos friogênicos, isolamento térmico e cabos de comando)	M	42	196,46	176,79	19,67	196,46	7.425,18	826,14	8.251,32	0,18%
6.2.4	8	Próprio	INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 48000 BTU/h (tubos friogênicos, isolamento térmico e cabos de comando)	M	30	196,46	176,79	19,67	196,46	5.303,70	590,10	5.893,80	0,13%
6.3			ELETROCALHAS							3.211,20	10.273,20	13.484,40	0,29%
6.3.1	9	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 200x50 mm	M	120	112,37	26,76	85,61	112,37	3.211,20	10.273,20	13.484,40	0,29%
6.4			INSTALAÇÃO DE DRENO							1.365,71	2.258,76	3.624,47	0,08%
6.4.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	70	24,91	14,53	10,38	24,91	1.017,10	726,60	1.743,70	0,04%
6.4.2	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30	7,95	7,95	-	7,95	238,50	-	238,50	0,01%
6.4.3	87401	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3	5.474,24	367,04	5.107,20	5.474,24	110,11	1.532,16	1.642,27	0,04%
6.5			SISTEMA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO							3.243,28	29.135,23	32.378,51	0,70%
6.5.1	10	Próprio	Ventilador Centrífugo em linha, 280 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 100B	UN	4	734,63	71,80	662,83	734,63	287,20	2.651,32	2.938,52	0,06%
6.5.2	11	Próprio	Ventilador Centrífugo em linha, 385 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 125B	UN	3	821,30	71,80	749,49	821,29	215,40	2.248,47	2.463,87	0,05%
6.5.3	12	Próprio	Ventilador Centrífugo em linha, 560 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 150B	UN	3	1.016,33	71,80	944,52	1.016,32	215,40	2.833,56	3.048,96	0,07%
6.5.4	13	Próprio	Ventilador Centrífugo em linha, 800 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 200B	UN	1	1.177,63	71,80	1.105,83	1.177,63	71,80	1.105,83	1.177,63	0,03%
6.5.5	14	Próprio	Caixa de filtragem de ar externo com filtros G4+M5 conexões 200mm	UN	3	698,19	71,80	626,38	698,18	215,40	1.879,14	2.094,54	0,05%
6.5.6	15	Próprio	Timer semanal programável para acionamento dos ventiladores / exaustores ref. Coel Bw40Hrprec	UN	10	160,29	54,74	105,55	160,29	547,40	1.055,50	1.602,90	0,03%
6.5.7	16	Próprio	Dutos de renovação e exaustão de ar em chapa galvanizada número 26	KG	300	22,97	4,78	18,18	22,96	1.434,00	5.454,00	6.888,00	0,15%
6.5.8	17	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO área até 0,25m² em alumínio	UN	31	392,39	8,28	384,11	392,39	256,68	11.907,41	12.164,09	0,26%
7			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS							R\$ 127.606,86	R\$ 120.119,15	R\$ 247.726,01	5,36%
7.1			RETIRADAS							3.143,68	4.715,52	7.859,20	0,17%
7.1.1	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4500	0,39	0,16	0,23	0,39	702,00	1.053,00	1.755,00	0,04%
7.1.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023, INCLUI ELETRODUTOS	M	1500	0,66	0,26	0,40	0,66	396,00	594,00	990,00	0,02%

7.1.3	88429	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	M3	150	33,64	13,46	20,18	33,64	2.018,40	3.027,60	5.046,00	0,11 %
7.1.4	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	20	3,41	1,36	2,05	3,41	27,28	40,92	68,20	0,00 %
7.2			INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO SEM FIO							99.794,96	78.395,96	178.190,92	3,85%
7.2.1		COTACAO	Central de alarme e detecção de incêndio wireless FHT de 15" Touchscreen FHT15	UND	1	26.535,01	7.429,80	5.275,16	12.704,96	7.429,80	5.275,16	12.704,96	0,27 %
7.2.2		COTACAO	Supervisora de Central MirrorBox MBM FHT - Com Display Full HD 21,5"	UND	1	10.434,66	3.652,13	2.337,36	5.989,50	3.652,13	2.337,36	5.989,50	0,13 %
7.2.3		COTACAO	LRRIX Repetidor AC IP66	UND	4	2.091,73	753,02	474,41	1.227,43	3.012,10	1.897,62	4.909,72	0,11 %
7.2.4		COTACAO	LRRIG Repetidor AC IP66 com 2 Relés (5A)	UND	5	2.543,90	839,49	554,06	1.393,55	4.197,44	2.770,31	6.967,75	0,15 %
7.2.5		COTACAO	LRRIF Repetidor AC IP66 com Sirene Multitom e Visual	M	12	2.267,25	838,88	520,11	1.358,99	10.066,58	6.241,28	16.307,86	0,35 %
7.2.6		COTACAO	LRAIR Acionador Manual DC IP67 2.0	UN	9	1.020,99	347,14	225,64	572,77	3.124,22	2.030,74	5.154,96	0,11 %
7.2.7		COTACAO	LRDFT Detector de Fumaça Óptico com Termovelocimetrico 2.0	UN	52	804,33	361,95	195,45	557,40	18.821,31	10.163,51	28.984,82	0,63 %
7.2.8		COTACAO	Firebee Connect - Pacote 5 anos	UN	1	8.292,85	1.824,43	1.404,81	3.229,24	1.824,43	1.404,81	3.229,24	0,07 %
7.2.9	37556	SINAPI	PLACA FOTOL. AVISADOR SONORO - FL 21-15X20CM	UN	12	17,36	6,94	10,41	17,35	83,28	124,92	208,20	0,00 %
7.2.10	37556	SINAPI	PLACA FOTOL. ALARME DE INCÊNDIO -15X20CM	UN	9	17,36	6,94	10,41	17,35	62,46	93,69	156,15	0,00 %
7.2.11	37556	SINAPI	PLACA FOTOL. CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO -15X20CM	UN	2	17,36	6,94	10,41	17,35	13,88	20,82	34,70	0,00 %
7.2.12	2565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	23	13,61	5,44	8,16	13,60	125,12	187,68	312,80	0,01 %
7.2.13		COTAÇÃO	Tampa Alumínio 3/4 Para uma tomada Vertical	UN	23	21,49	8,59	12,89	21,48	197,57	296,47	494,04	0,01 %
7.2.14	21128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	UN	350	12,17	4,86	7,30	12,16	1.701,00	2.555,00	4.256,00	0,09 %
7.2.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1050	3,16	1,26	1,89	3,15	1.323,00	1.984,50	3.307,50	0,07 %
7.2.16	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	23	9,48	3,79	5,68	9,47	87,17	130,64	217,81	0,00 %
7.2.17		COTAÇÃO	Comissionamento do SDAI	HR	32	350,00	140,00	210,00	350,00	4.480,00	6.720,00	11.200,00	0,24 %
7.2.18		COTAÇÃO	Treinamento de Operação do SDAI	HR	3	650,00	260,00	390,00	650,00	780,00	1.170,00	1.950,00	0,04 %
7.2.19		COTAÇÃO	DETECTOR DE CHAMAS UV	UN	52	5.331,52	746,41	634,45	1.380,86	38.813,47	32.991,45	71.804,91	1,55 %
7.3			INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							12.614,62	18.927,79	31.542,41	0,68%
7.3.1		COTAÇÃO	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 127/220V@2W, 300 LUMENS, DIFUSOR EM ACRÍLICO FOSCO, BATERIA SELADA 3 HORAS	UN	46	119,12	47,64	71,47	119,11	2.191,44	3.287,62	5.479,06	0,12 %
7.3.2		COTAÇÃO	MINI BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM TRÊS FARÓIS, BIVOLT, 3000 LUMENS, BATERIA SELADA, AUTONOMIA DE 5 HORAS	UN	24	301,96	120,78	181,18	301,96	2.898,72	4.348,32	7.247,04	0,16 %
7.3.3	21128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	500	12,17	4,86	7,30	12,16	2.430,00	3.650,00	6.080,00	0,13 %
7.3.4	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	86	13,61	5,44	8,16	13,60	467,84	701,76	1.169,60	0,03 %
7.3.5	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	300	13,61	5,44	8,16	13,60	1.632,00	2.448,00	4.080,00	0,09 %
7.3.6	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25	13,61	5,44	8,16	13,60	136,00	204,00	340,00	0,01 %
7.3.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	3,16	1,26	1,89	3,15	1.890,00	2.835,00	4.725,00	0,10 %
7.3.8	34616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	3	46,65	18,66	27,99	46,65	55,98	83,97	139,95	0,00 %
7.3.9		COTAÇÃO	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 127/220V @ 2W, 600 LUMENS, DIFUSOR EM ACRÍLICO FOSCO, BATERIA SELADA 3 HORAS	UM	16	142,62	57,04	85,57	142,61	912,64	1.369,12	2.281,76	0,05 %
7.4			INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA							1.038,22	1.556,72	2.594,94	0,06%
7.4.1	37559	INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820))	UN	122	21,28	8,51	12,76	21,27	1.038,22	1.556,72	2.594,94	0,06 %
7.5			INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES							11.015,38	16.523,16	27.538,54	0,60%
7.5.1		COTAÇÃO	EXTINTOR INDUSTRIAL PQS 6KG ABC 4A-40B-C 01 ANO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	159,01	63,60	95,41	159,01	954,00	1.431,15	2.385,15	0,05 %
7.5.2		COTAÇÃO	EXTINTOR DE CO2 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	593,51	237,40	356,11	593,51	712,20	1.068,33	1.780,53	0,04 %
7.5.3		COTAÇÃO	EXTINTOR INDUSTRIAL AG 75L 10A 01 ANO - SOBRE RODAS - - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	2.277,74	911,09	1.366,64	2.277,73	9.110,90	13.666,40	22.777,30	0,49 %
7.5.4	37556	INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	28	21,28	8,51	12,76	21,27	238,28	357,28	595,56	0,01 %

R\$ 4.624.443,27

3.5		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Unidade:	H		
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	1,0000	H		1,43	1,43
SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	1,0000	H		1,46	1,46
						Total MA	2,89
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95378	1,0000	H		0,34	0,34
SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	1,0000	H		0,08	0,08
SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	00006111	1,0000	H		16,05	16,05
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	1,0000	H		1,00	1,00
						Total MO	17,47
Referência	Equipamentos (EQ)						
SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043491	1,0000	H		1,39	1,39
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043467	1,0000	H		0,61	0,61
						Total EQ	2,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	22,36

4.1		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			Unidade:	M		
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
	Material (MA)						0,00
						Total MA	0,00
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0475	H		22,99	1,09
						Total MO	1,09
Referência	Equipamentos (EQ)						
SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	91692	0,0491	CHP		40,45	1,99
SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	91693	0,1199	CHI		39,01	4,68
						Total EQ	6,66
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	7,76

4.2		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
104787	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023			Unidade:	M		
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
	Material (MA)						0,00
						Total MA	0,00
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0729	H		22,99	1,68
						Total MO	1,68
Referência	Equipamentos (EQ)						
SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	102274	0,1839	CHI		33,92	6,24
SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	102275	0,0753	CHI		36,71	2,76
						Total EQ	9,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	10,68

4.3		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS			Unidade:	M		
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
	Material (MA)						0,00
						Total MA	0,00
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1138	H		22,99	2,62
SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88298	0,4047	H		32,85	13,29
						Total MO	15,91
Referência	Equipamentos (EQ)						
SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	102275	0,1175	CHP		36,71	4,31
SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	102274	0,2870	CHI		33,92	9,74
						Total EQ	14,05
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	29,96

4.4		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			Unidade:	M3		
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
	Material (MA)						0,00
						Total MA	0,00
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	10,2759	H		22,36	229,77
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	1,6574	H		26,91	44,60
						Total MO	274,37
Referência	Equipamentos (EQ)						
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	274,37

4.5		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			Unidade:	M3		
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
	Material (MA)						0,00
						Total MA	0,00
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	3,9558	H		22,36	88,45
						Total MO	88,45
Referência	Equipamentos (EQ)						
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	88,45

4.6		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023		Código	Coefficiente	Un	Unidade	M3	Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)							0,00
								0,00
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			17,59
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	0,7866	H			22,36	17,59
								17,59
Referência	Equipamentos (EQ)							9,26
SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	91533	0,1962	CHP			47,20	9,26
SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 06/2014	5903	0,0006	CHI			74,69	0,04
SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	5901	0,0054	CHP			326,41	1,76
								11,07
								11,07
Modelo de Consulta:							TOTAL R\$/m2 =	28,66

4.7		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		Processo:		OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.		
Item Orçamento:	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 03/2023				M2		
Referência	Material (MA)							
SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	0,2994	KG		13,59	4,07	
SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	00034493	1,2315	M³		547,51	674,26	
SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004509	3,1250	M		3,59	11,22	
SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	2,5000	M		2,47	6,18	
SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	0,0213	L		7,10	0,15	
								695,87
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			4,20
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	0,1560	H		26,91	4,20	
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	1,6268	H		26,49	43,09	
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	1,7828	H		22,36	39,86	
								87,16
Referência	Equipamentos (EQ)							0,00
								0,00
Modelo de Consulta:							TOTAL R\$/m2 =	783,03

6.2		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		Processo:		OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.		
Item Orçamento:	17404	ICAMENTO MANUAL VERTICAL DE EQUIPAMENTOS ATE 1,2t H=12,8m				UND		
Referência	Material (MA)							
								0,00
								0,00
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			1.111,31
SBC	SERVENTE	099900	66,0930	H		16,81	1.111,31	
								1.111,31
Referência	Equipamentos (EQ)							403,90
SBC	CORDA DE SISAL 10mm (220 METROS)	007245	1,0000	H		403,90	403,90	
								403,90
Modelo de Consulta:							TOTAL R\$/m2 =	1.515,21

6.4		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		Processo:		OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.		
Item Orçamento:	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019				M		
Referência	Material (MA)							
SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	00013888	0,1800	KG		286,34	51,54	
SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	00000142	0,1610	310ML		35,44	5,71	
SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	00005061	0,0250	KG		13,36	0,33	
SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	00005104	0,0049	KG		75,69	0,37	
SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	00004784	1,0500	M		99,80	104,79	
								162,74
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			14,15
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	0,6330	H		22,36	14,15	
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	0,5390	H		26,25	14,15	
								28,30
Referência	Equipamentos (EQ)							0,63
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	93282	0,0183	CHI		34,26	0,63	
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	93281	0,0132	CHP		35,26	0,47	
								1,09
Modelo de Consulta:							TOTAL R\$/m2 =	192,14

6.5		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		Processo:		OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.		
Item Orçamento:	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		
Referência	Material (MA)							
SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	1,0000	H		1,43	1,43	
SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	1,0000	H		1,46	1,46	
								2,89
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			0,31
SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95317	1,0000	H		0,31	0,31	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	00000246	1,0000	H		17,27	17,27	
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	1,0000	H		1,00	1,00	
SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	1,0000	H		0,08	0,08	
								18,66
Referência	Equipamentos (EQ)							0,31
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043461	1,0000	H		0,31	0,31	
SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043485	1,0000	H		1,13	1,13	
								1,44
Modelo de Consulta:							TOTAL R\$/m2 =	22,99

7.1		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		Processo:		OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.		
Item Orçamento:	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022				M		
Referência	Material (MA)							
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	00009868	1,0493	M		4,98	5,23	
SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0045	UN		2,31	0,01	
								5,24
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			

SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0195	H		22,99	0,45
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0195	H		26,39	0,51
						Total MO	0,96
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 6,20	

Nº da Comp Unitária		Processo:					
7.2	Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	M	
	Componentes	Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0055	UN		2,31	0,01
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009869	1,0493	M		10,75	11,28
						Total MA	11,29
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0235	H		22,99	0,54
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0235	H		26,39	0,62
						Total MO	1,16
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 12,45	

Nº da Comp Unitária		Processo:					
7.3	Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	M	
	Componentes	Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009874	1,0493	M		16,88	17,71
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0066	UN		2,31	0,02
						Total MA	17,73
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0282	H		22,99	0,65
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0282	H		26,39	0,74
						Total MO	1,39
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 19,12	

Nº da Comp Unitária		Processo:					
7.4	Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	M	
	Componentes	Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0886	UN		2,31	0,20
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009868	1,0493	M		4,98	5,23
						Total MA	5,43
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,3800	H		22,99	8,74
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,3800	H		26,39	10,03
						Total MO	18,76
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 24,19	

Nº da Comp Unitária		Processo:					
7.5	Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	M	
	Componentes	Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009869	1,0493	M		10,75	11,28
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,1056	UN		2,31	0,24
						Total MA	11,52
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,4530	H		22,99	10,41
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,4530	H		26,39	11,95
						Total MO	22,37
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 33,89	

Nº da Comp Unitária		Processo:					
7.6	Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	M	
	Componentes	Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009874	1,0493	M		16,88	17,71
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0261	UN		2,31	0,06
						Total MA	17,77
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2240	H		26,39	5,91
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2240	H		22,99	5,15
						Total MO	11,06
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 28,83	

Nº da Comp Unitária		Processo:					
7.7	Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	M	
	Componentes	Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009875	1,0493	M		18,51	19,42
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0312	UN		2,31	0,07
						Total MA	19,49
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2677	H		26,39	7,06

SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2677	H		22,99	6,15
						Total MO	13,22
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 32,71	

Nº da Comp Unitária		Processo:					
7.8	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
Item Orçamento:	89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M	
Componentes		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	00009873	1,0493	M		30,45	31,95
SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0093	UN		2,31	0,02
						Total MA	31,97
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0400	H		26,39	1,06
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0400	H		22,99	0,92
						Total MO	1,98
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 33,95	

Nº da Comp Unitária		Processo:					
7.9	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
Item Orçamento:	89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M	
Componentes		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	00009871	1,0493	M		50,46	52,95
SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0115	UN		2,31	0,03
						Total MA	52,97
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0494	H		26,39	1,30
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0494	H		22,99	1,14
						Total MO	2,44
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 55,41	

Nº da Comp Unitária		Processo:					
7.10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
Item Orçamento:	72783 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0040	UN		99,55	0,40
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	00000095	1,0000	UN		13,58	13,58
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0029	UN		87,87	0,25
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	00003143	0,0094	UN		11,49	0,11
						Total MA	14,34
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0720	H		26,39	1,90
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0720	H		22,99	1,66
						Total MO	3,56
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 17,90	

Nº da Comp Unitária		Processo:					
7.11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
Item Orçamento:	72797 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0040	UN		99,55	0,40
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	00003143	0,0094	UN		11,49	0,11
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	00000087	1,0000	UN		25,22	25,22
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0029	UN		87,87	0,25
						Total MA	25,98
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0720	H		22,99	1,66
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0720	H		26,39	1,90
						Total MO	3,56
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 29,54	

Nº da Comp Unitária		Processo:					
7.12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
Item Orçamento:	72785 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	00003143	0,0120	UN		11,49	0,14
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	00000097	1,0000	UN		22,23	22,23
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0041	UN		87,87	0,36
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0055	UN		99,55	0,55
						Total MA	23,28
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0720	H		22,99	1,66
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0720	H		26,39	1,90
						Total MO	3,56
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 26,83	

Nº da Comp Unitária

7.13		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
72800	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1,1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0000122	0,0058	UN		87,87	0,51
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	00003143	0,0150	UN		11,49	0,17
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	00000089	1,0000	UN		41,61	41,61
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0070	UN		99,55	0,70
						Total MA	42,99
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1120	H		22,99	2,57
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1120	H		26,39	2,96
						Total MO	5,53
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	48,52

7.14		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
72803	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0000122	0,0200	UN		87,87	1,76
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	00003143	0,0282	UN		11,49	0,32
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0260	UN		99,55	2,59
SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	00000082	1,0000	UN		243,64	243,64
						Total MA	248,31
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1440	H		22,99	3,31
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1440	H		26,39	3,80
						Total MO	7,11
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	255,42

7.15		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	0,0151	UN		18,62	0,28
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0250	UN		99,55	2,49
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	00000104	1,0000	UN		23,31	23,31
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0000122	0,0129	UN		87,87	1,13
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0154	UN		2,31	0,04
						Total MA	27,25
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1850	H		22,99	4,25
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1850	H		26,39	4,88
						Total MO	9,14
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	36,38

7.16		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0070	UN		99,55	0,70
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	00000065	1,0000	UN		1,07	1,07
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0000122	0,0059	UN		87,87	0,52
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0315	UN		2,31	0,07
						Total MA	2,36
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0944	H		26,39	2,49
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0944	H		22,99	2,17
						Total MO	4,66
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	7,02

7.17		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00000829	1,0000	UN		1,14	1,14
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0000122	0,0082	UN		87,87	0,72
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0095	UN		99,55	0,95
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0371	UN		2,31	0,09
						Total MA	2,89
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1111	H		22,99	2,55
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1111	H		26,39	2,93
						Total MO	5,49
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	8,38

7.18		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	

Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		00038383	0,0469	UN	2,31	0,11
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		00000122	0,0141	UN	87,87	1,24
SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		00000819	1,0000	UN	4,38	4,38
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		00020083	0,0180	UN	99,55	1,79
						Total MA	7,52
Referência	Mão de obra (MO)					Encargos Sociais	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,1405	H	22,99	3,23
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,1405	H	26,39	3,71
						Total MO	6,94
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	14,46

Nº da Comp Unitária		7.19		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		00020083	0,0260	UN	99,55	2,59
SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		00000818	1,0000	UN	8,18	8,18
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		00000122	0,0188	UN	87,87	1,65
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		00038383	0,0206	UN	2,31	0,05
						Total MA	12,47
Referência	Mão de obra (MO)					Encargos Sociais	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,0924	H	26,39	2,44
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,0924	H	22,99	2,12
						Total MO	4,56
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	17,03

Nº da Comp Unitária		7.20		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
103960	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		00020083	0,0400	UN	99,55	3,98
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		00000122	0,0235	UN	87,87	2,06
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		00038383	0,0249	UN	2,31	0,06
SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		00000823	1,0000	UN	23,39	23,39
						Total MA	29,49
Referência	Mão de obra (MO)					Encargos Sociais	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,1112	H	26,39	2,93
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,1112	H	22,99	2,56
						Total MO	5,49
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	34,99

Nº da Comp Unitária		7.21		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		00020083	0,0110	UN	99,55	1,10
SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		00000834	1,0000	UN	4,37	4,37
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		00000122	0,0094	UN	87,87	0,83
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		00038383	0,0365	UN	2,31	0,08
						Total MA	6,38
Referência	Mão de obra (MO)					Encargos Sociais	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,1093	H	26,39	2,88
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,1093	H	22,99	2,51
						Total MO	5,40
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	11,77

Nº da Comp Unitária		7.22		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		00000813	1,0000	UN	5,09	5,09
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		00038383	0,0406	UN	2,31	0,09
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		00020083	0,0150	UN	99,55	1,49
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		00000122	0,0118	UN	87,87	1,04
						Total MA	7,71
Referência	Mão de obra (MO)					Encargos Sociais	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,1218	H	26,39	3,21
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,1218	H	22,99	2,80
						Total MO	6,01
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	13,73

Nº da Comp Unitária		7.23		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		00038383	0,0435	UN	2,31	0,10
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		00000122	0,0129	UN	87,87	1,13
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		00020083	0,0165	UN	99,55	1,64

Total EQ 0,00

Modelo de Consulta: TOTAL R\$/m2 = 13,87

Nº da Comp Unitária		7.29		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00001122	0,0118	UN	87,87	1,04	
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0427	UN	2,31	0,10	
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00003535	1,0000	UN	7,08	7,08	
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0140	UN	99,55	1,39	
					Total MA	9,61	
					Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1920	H	26,39	5,07	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1920	H	22,99	4,41	
					Total MO	9,48	
						0,00	
						0,00	
					Total EQ	0,00	

Modelo de Consulta: TOTAL R\$/m2 = 19,09

Nº da Comp Unitária		7.30		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0500	UN	99,55	4,98	
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00001122	0,0259	UN	87,87	2,28	
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0308	UN	2,31	0,07	
SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00003511	1,0000	UN	102,37	102,37	
					Total MA	109,69	
					Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2776	H	26,39	7,33	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2776	H	22,99	6,38	
					Total MO	13,71	
						0,00	
						0,00	
					Total EQ	0,00	

Modelo de Consulta: TOTAL R\$/m2 = 123,40

Nº da Comp Unitária		7.31		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0315	UN	2,31	0,07	
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0070	UN	99,55	0,70	
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	00020147	1,0000	UN	6,42	6,42	
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00001122	0,0059	UN	87,87	0,52	
					Total MA	7,71	
					Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1312	H	22,99	3,02	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1312	H	26,39	3,46	
					Total MO	6,48	
						0,00	
						0,00	
					Total EQ	0,00	

Modelo de Consulta: TOTAL R\$/m2 = 14,19

Nº da Comp Unitária		7.32		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
89753	LUIVA 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			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	00003875	1,0000	UN	3,66	3,66	
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00001122	0,0073	UN	87,87	0,64	
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0110	UN	99,55	1,10	
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0390	UN	2,31	0,09	
					Total MA	5,49	
					Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0919	H	26,39	2,43	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0919	H	22,99	2,11	
					Total MO	4,54	
						0,00	
						0,00	
					Total EQ	0,00	

Modelo de Consulta: TOTAL R\$/m2 = 10,02

Nº da Comp Unitária		7.33		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
89774	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0460	UN	2,31	0,11	
SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	00003898	1,0000	UN	7,43	7,43	
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0260	UN	99,55	2,59	
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00001122	0,0167	UN	87,87	1,47	
					Total MA	11,59	
					Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1102	H	26,39	2,91	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1102	H	22,99	2,53	
					Total MO	5,44	
						0,00	
						0,00	
					Total EQ	0,00	

Modelo de Consulta: TOTAL R\$/m2 = 17,03

Nº da Comp Unitária		7.34		Processo:			
---------------------	--	------	--	-----------	--	--	--

Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					UND	
89778	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	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Componentes								
Referência	Material (MA)							
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00001122	0,0245	UN		87,87	2,15	
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0054	UN		2,31	0,01	
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0400	UN		99,55	3,98	
SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	00003899	1,0000	UN		7,26	7,26	
						Total MA	13,41	
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1284	H		22,99	2,95	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1284	H		26,39	3,39	
						Total MO	6,34	
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00	
						Total EQ	0,00	
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	19,75	

Nº da Comp Unitária	7.35	Processo:					UND	
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					UND	
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Componentes								
Referência	Material (MA)							
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0100	UN		2,31	0,02	
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0500	UN		99,55	4,98	
SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	00038676	1,0000	UN		36,31	36,31	
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00001122	0,0306	UN		87,87	2,69	
						Total MA	44,00	
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2403	H		26,39	6,34	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2403	H		22,99	5,52	
						Total MO	11,87	
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00	
						Total EQ	0,00	
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	55,87	

Nº da Comp Unitária	7.36	Processo:					UND	
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					UND	
104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Componentes								
Referência	Material (MA)							
SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	00000300	1,0000	UN		12,99	12,99	
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	0,0875	UN		36,26	3,17	
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00001122	0,0306	UN		87,87	2,69	
SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	00020171	1,0000	UN		43,33	43,33	
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0500	UN		99,55	4,98	
						Total MA	67,16	
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1734	H		26,39	4,58	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1734	H		22,99	3,99	
						Total MO	8,56	
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00	
						Total EQ	0,00	
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	75,72	

Nº da Comp Unitária	7.37	Processo:					UND	
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					UND	
103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Componentes								
Referência	Material (MA)							
SINAPI	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSÃO	00037428	1,0000	UN		260,28	260,28	
						Total MA	260,28	
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	1,1547	H		22,36	25,82	
SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246	0,5774	H		20,90	12,07	
						Total MO	37,89	
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00	
						Total EQ	0,00	
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	298,17	

Nº da Comp Unitária	7.38	Processo:					UND	
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					UND	
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Componentes								
Referência	Material (MA)							
SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	00003870	1,0000	UN		7,87	7,87	
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00001122	0,0059	UN		87,87	0,52	
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0070	UN		99,55	0,70	
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0315	UN		2,31	0,07	
						Total MA	9,16	
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0944	H		26,39	2,49	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0944	H		22,99	2,17	
						Total MO	4,66	
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00	
						Total EQ	0,00	
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	13,82	

Nº da Comp Unitária	7.40	Processo:					UND	
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					UND	
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Componentes								
Referência	Material (MA)							
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00001122	0,0124	UN		87,87	1,09	
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0511	UN		2,31	0,12	
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0143	UN		99,55	1,42	
SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00007136	1,0000	UN		8,01	8,01	
						Total MA	10,64	
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			

SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1987	H		22,99	4,57
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1987	H		26,39	5,24
						Total MO	9,81
Referência Equipamentos (EQ)							0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	20,45

Nº da Comp Unitária		7.41		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
104012	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência Material (MA)							
SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00007128	1,0000	UN		10,40	10,40
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0159	UN		87,87	1,40
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0188	UN		99,55	1,87
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0607	UN		2,31	0,14
						Total MA	13,81
Referência Mão de obra (MO)					Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2361	H		26,39	6,23
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2361	H		22,99	5,43
						Total MO	11,66
Referência Equipamentos (EQ)							0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	25,47

Nº da Comp Unitária		7.42		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
104006	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência Material (MA)							
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0225	UN		99,55	2,24
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0661	UN		2,31	0,15
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0176	UN		87,87	1,55
SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00007129	1,0000	UN		12,21	12,21
						Total MA	16,15
Referência Mão de obra (MO)					Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2311	H		22,99	5,31
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2311	H		26,39	6,10
						Total MO	11,41
Referência Equipamentos (EQ)							0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	27,56

Nº da Comp Unitária		7.43		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
94698	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência Material (MA)							
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0610	UN		99,55	6,07
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0341	UN		87,87	3,00
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0386	UN		2,31	0,09
SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00007132	1,0000	UN		51,07	51,07
						Total MA	60,23
Referência Mão de obra (MO)					Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,3090	H		26,39	8,15
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,3090	H		22,99	7,10
						Total MO	15,26
Referência Equipamentos (EQ)							0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	75,49

Nº da Comp Unitária		7.44		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência Material (MA)							
SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	00007130	1,0000	UN		17,74	17,74
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0198	UN		2,31	0,05
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0275	UN		99,55	2,74
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0212	UN		87,87	1,86
						Total MA	22,39
Referência Mão de obra (MO)					Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1579	H		26,39	4,17
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1579	H		22,99	3,63
						Total MO	7,80
Referência Equipamentos (EQ)							0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	30,18

Nº da Comp Unitária		7.45		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência Material (MA)							
SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	00007139	1,0000	UN		1,44	1,44
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0453	UN		2,31	0,10
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0106	UN		87,87	0,93
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0120	UN		99,55	1,19
						Total MA	3,67
Referência Mão de obra (MO)					Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1812	H		22,99	4,17
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1812	H		26,39	4,78
						Total MO	8,95
Referência Equipamentos (EQ)							0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	12,62

SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4"	00011753	1,0000	UN			35,79	35,79	
							Total MA	35,99	
Referência	Mão de obra (MO)						Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1102	H			22,99	2,53	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1102	H			26,39	2,91	
							Total MO	5,44	
Referência	Equipamentos (EQ)								0,00
							Total EQ	0,00	
Modelo de Consulta:							TOTAL R\$/m2 =	41,43	

Nº da Comp. Unitária		7.52		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.							
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			Unidade:	Unidade	UND			
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$		
Referência	Material (MA)								
SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	00011747	1,0000	UN	1,3	273,71	355,82		
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	00003148	0,0240	UN		18,62	0,45		
							Total MA	356,27	
Referência	Mão de obra (MO)						Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,3398	H		26,39	8,97		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,3398	H		22,99	7,81		
							Total MO	16,78	
Referência	Equipamentos (EQ)								0,00
							Total EQ	0,00	
Modelo de Consulta:							TOTAL R\$/m2 =	373,05	

Nº da Comp. Unitária		7.54		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.							
102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021			Unidade:	Unidade	UND			
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$		
Referência	Material (MA)								
SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	00034639	1,0000	UN		1153,86	1153,86		
							Total MA	1153,86	
Referência	Mão de obra (MO)						Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2008	H		26,39	5,30		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2008	H		22,99	4,62		
							Total MO	9,92	
Referência	Equipamentos (EQ)								0,00
							Total EQ	0,00	
Modelo de Consulta:							TOTAL R\$/m2 =	1.163,78	

Nº da Comp. Unitária		7.55		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.							
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			Unidade:	Unidade	UND			
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$		
Referência	Material (MA)								
SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	00011830	1,0000	UN		60,31	60,31		
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003148	0,0053	UN		18,62	0,10		
							Total MA	60,41	
Referência	Mão de obra (MO)						Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1904	H		22,99	4,38		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1904	H		26,39	5,02		
							Total MO	9,40	
Referência	Equipamentos (EQ)								0,00
							Total EQ	0,00	
Modelo de Consulta:							TOTAL R\$/m2 =	69,81	

Nº da Comp. Unitária		7.56		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.							
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			Unidade:	Unidade	UND			
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$		
Referência	Material (MA)								
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003146	0,0365	UN		5,05	0,18		
SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	00011831	1,0000	UN		20,47	20,47		
							Total MA	20,65	
Referência	Mão de obra (MO)						Encargos Sociais		
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	0,0481	H		22,36	1,08		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1525	H		26,39	4,02		
							Total MO	5,10	
Referência	Equipamentos (EQ)								0,00
							Total EQ	0,00	
Modelo de Consulta:							TOTAL R\$/m2 =	25,75	

Nº da Comp. Unitária		7.58		Processo:					
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.							
72784	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			Unidade:	Unidade	UND			
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$		
Referência	Material (MA)								
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	00000096	1,0000	UN		14,77	14,77		
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	00003143	0,0094	UN		11,49	0,11		
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0040	UN		99,55	0,40		
SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0029	UN		87,87	0,25		
							Total MA	15,53	
Referência	Mão de obra (MO)						Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0720	H		22,99	1,66		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0720	H		26,39	1,90		
							Total MO	3,56	
Referência	Equipamentos (EQ)								0,00
							Total EQ	0,00	
Modelo de Consulta:							TOTAL R\$/m2 =	19,09	

Nº da Comp. Unitária		7.60		Processo:				
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.						
72786	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			Unidade:	Unidade	UND		

Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		00020083	0,0070	UN	99,55	0,70
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA		00000098	1,0000	UN	33,27	33,27
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)		00003143	0,0150	UN	11,49	0,17
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		00000122	0,0058	UN	87,87	0,51
						Total MA	34,65
Referência		Mão de obra (MO)				Encargos Sociais	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,1120	H	22,99	2,57
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,1120	H	26,39	2,96
						Total MO	5,53
Referência		Equipamentos (EQ)					0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	40,18

Nº da Comp Unitária		7.61		Processo:			
Item Orçamento:	72787	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			Unidade:	Unidade	UND
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA		00000099	1,0000	UN	31,45	31,45
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		00000122	0,0088	UN	87,87	0,77
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		00020083	0,0110	UN	99,55	1,10
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)		00003143	0,0188	UN	11,49	0,22
						Total MA	33,53
Referência		Mão de obra (MO)				Encargos Sociais	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,1120	H	22,99	2,57
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,1120	H	26,39	2,96
						Total MO	5,53
Referência		Equipamentos (EQ)					0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	39,06

Nº da Comp Unitária		7.64		Processo:			
Item Orçamento:	89856	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022			Unidade:	Unidade	UND
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		00038383	0,0077	UN	2,31	0,02
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		00000122	0,0245	UN	87,87	2,15
SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		00003899	1,0000	UN	7,26	7,26
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		00020083	0,0400	UN	99,55	3,98
						Total MA	13,41
Referência		Mão de obra (MO)				Encargos Sociais	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,1849	H	22,99	4,25
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,1849	H	26,39	4,88
						Total MO	9,13
Referência		Equipamentos (EQ)					0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	22,54

Nº da Comp Unitária		8.1		Processo:			
Item Orçamento:	89798	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022			Unidade:	Unidade	M
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		00038383	0,0230	UN	2,31	0,05
SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		00009838	1,0549	M	11,90	12,55
						Total MA	12,61
Referência		Mão de obra (MO)				Encargos Sociais	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,0415	H	26,39	1,10
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,0415	H	22,99	0,95
						Total MO	2,05
Referência		Equipamentos (EQ)					0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	14,66

Nº da Comp Unitária		8.2		Processo:			
Item Orçamento:	89799	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022			Unidade:	Unidade	M
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		00009837	1,0549	M	15,62	16,48
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		00038383	0,0085	UN	2,31	0,02
						Total MA	16,50
Referência		Mão de obra (MO)				Encargos Sociais	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,1524	H	22,99	3,50
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,1524	H	26,39	4,02
						Total MO	7,53
Referência		Equipamentos (EQ)					0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	24,02

Nº da Comp Unitária		8.3		Processo:			
Item Orçamento:	89800	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022			Unidade:	Unidade	M
Referência	Componentes	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Preço Un	Total R\$
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		00038383	0,0146	UN	2,31	0,03
SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		00009836	1,0549	M	16,50	17,41
						Total MA	17,44
Referência		Mão de obra (MO)				Encargos Sociais	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,2632	H	22,99	6,05
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,2632	H	26,39	6,95
						Total MO	13,00
Referência		Equipamentos (EQ)					0,00
						Total EQ	0,00

Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
Componentes			Código	Coefficiente	Un	Unidade	UND
Referência	Material (MA)						
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		00020078	0,1125	UN		36,26
SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		00000297	3,0000	UN		2,66
SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		00003658	1,0000	UN		20,68
							Total MA
Referência	Mão de obra (MO)					Encargos Sociais	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,2203	H		26,39
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,2203	H		22,99
							Total MO
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
							0,00
							Total EQ
							0,00
							Total
							43,62
Modelo de Consulta:			TOTAL R\$/m2 = 43,62				

Nº da Comp Unitária	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		Processo:				
8.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
Componentes			Código	Coefficiente	Un	Unidade	UND
Referência	Material (MA)						
SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		00003670	1,0000	UN		26,59
SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		00000301	3,0000	UN		3,20
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		00020078	0,1725	UN		36,26
							Total MA
Referência	Mão de obra (MO)					Encargos Sociais	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,3698	H		26,39
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,3698	H		22,99
							Total MO
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
							0,00
							Total EQ
							0,00
							Total
							60,71
Modelo de Consulta:			TOTAL R\$/m2 = 60,71				

Nº da Comp Unitária	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		Processo:				
8.30	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE 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		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE 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						
Componentes			Código	Coefficiente	Un	Unidade	UND
Referência	Material (MA)						
SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		00010908	1,0000	UN		21,12
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		00020078	0,1400	UN		36,26
SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		00000296	1,0000	UN		1,81
SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		00000301	2,0000	UN		3,20
							Total MA
Referência	Mão de obra (MO)					Encargos Sociais	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,2325	H		22,99
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,2325	H		26,39
							Total MO
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
							0,00
							Total EQ
							0,00
							Total
							45,89
Modelo de Consulta:			TOTAL R\$/m2 = 45,89				

Nº da Comp Unitária	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		Processo:				
8.31	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		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
89785	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						
Componentes			Código	Coefficiente	Un	Unidade	UND
Referência	Material (MA)						
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		00020078	0,0750	UN		36,26
SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		00003662	1,0000	UN		10,91
SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		00000296	3,0000	UN		1,81
							Total MA
Referência	Mão de obra (MO)					Encargos Sociais	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,1839	H		22,99
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,1839	H		26,39
							Total MO
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
							0,00
							Total EQ
							0,00
							Total
							28,14
Modelo de Consulta:			TOTAL R\$/m2 = 28,14				

Nº da Comp Unitária	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		Processo:				
8.34	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
Componentes			Código	Coefficiente	Un	Unidade	UND
Referência	Material (MA)						
SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		00000298	1,0000	UN		2,88
SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		00020046	1,0000	UN		20,40
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		00020078	0,0950	UN		36,26
SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		00000299	1,0000	UN		3,75
							Total MA
Referência	Mão de obra (MO)					Encargos Sociais	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88267	0,1489	H		26,39
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88248	0,1489	H		22,99
							Total MO
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
							0,00
							Total EQ
							0,00
							Total
							37,83
Modelo de Consulta:			TOTAL R\$/m2 = 37,83				

Nº da Comp Unitária	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		Processo:				
8.35	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.				

89549		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componetes		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Referência	Material (MA)							
SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	0000298	1,0000	UN		2,88	2,88	
SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	00020045	1,0000	UN		10,32	10,32	
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	0,0625	UN		36,26	2,27	
SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	00020085	1,0000	UN		2,37	2,37	
							Total MA	
							17,84	
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0516	H		22,99	1,19	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0516	H		26,39	1,36	
							Total MO	
							2,55	
Referência	Equipamentos (EQ)							0,00
								0,00
								Total EQ
								0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 20,38		

8.36		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			Processo:			
Item Orçamento:		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			Unidade:	Unidade	UND	
89860		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componetes		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Referência	Material (MA)							
SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	00000301	3,0000	UN		3,20	9,60	
SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	00007091	1,0000	UN		17,71	17,71	
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	0,1725	UN		36,26	6,25	
							Total MA	
							33,56	
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,3698	H		22,99	8,50	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,3698	H		26,39	9,76	
							Total MO	
							18,26	
Referência	Equipamentos (EQ)							0,00
								0,00
								Total EQ
								0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 51,83		

8.37		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			Processo:			
Item Orçamento:		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			Unidade:	Unidade	UND	
89784		TE, PVC, SÉRIE 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			Unidade:	Unidade	UND	
Componetes		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Referência	Material (MA)							
SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	00007097	1,0000	UN		8,32	8,32	
SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	00000296	3,0000	UN		1,81	5,43	
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	0,0750	UN		36,26	2,72	
							Total MA	
							16,47	
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1839	H		26,39	4,85	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1839	H		22,99	4,23	
							Total MO	
							9,08	
Referência	Equipamentos (EQ)							0,00
								0,00
								Total EQ
								0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 25,55		

8.38		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			Processo:			
Item Orçamento:		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			Unidade:	Unidade	UND	
89786		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componetes		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Referência	Material (MA)							
SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	00011658	1,0000	UN		18,38	18,38	
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	0,1125	UN		36,26	4,08	
SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	00000297	3,0000	UN		2,66	7,98	
							Total MA	
							30,44	
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2203	H		22,99	5,06	
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2203	H		26,39	5,81	
							Total MO	
							10,88	
Referência	Equipamentos (EQ)							0,00
								0,00
								Total EQ
								0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 41,32		

8.39		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			Processo:			
Item Orçamento:		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			Unidade:	Unidade	UND	
104348		TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componetes		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Referência	Material (MA)							
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0080	UN		2,31	0,02	
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0073	UN		87,87	0,64	
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0110	UN		99,55	1,10	
SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	00039319	1,0000	UN		10,10	10,10	
							Total MA	
							11,85	
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais			
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0114	H		26,39	0,30	
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0114	H		22,99	0,26	
							Total MO	
							0,56	
Referência	Equipamentos (EQ)							0,00
								0,00
								Total EQ
								0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 = 12,42		

8.40		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			Processo:			
Item Orçamento:		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			Unidade:	Unidade	UND	
104351		TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componetes		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$	
Referência	Material (MA)							
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0260	UN		99,55	2,59	
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0167	UN		87,87	1,47	

SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0310	UN		2,31	0,07
SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	00039320	1,0000	UN		19,42	19,42
						Total MA	23,55
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0419	H		22,99	0,96
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0419	H		26,39	1,11
						Total MO	2,07
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
						Total EQ	0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	25,62

Nº da Comp Unitária		8.41		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
86978	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
	Material (MA)						
SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	00006157	1,0000	UN		99,04	99,04
SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	00003146	0,0480	UN		5,05	0,24
						Total MA	99,28
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	0,0548	H		22,36	1,23
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1740	H		26,39	4,59
						Total MO	5,82
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
						Total EQ	0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	105,10

Nº da Comp Unitária		8.42		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
	Material (MA)						
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	100475	0,2050	m³		827,55	169,65
SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	94970	0,1675	m³		522,47	87,51
SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	97736	0,1008	m³		1616,83	162,98
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	87316	0,0243	m³		577,64	14,04
SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006193	0,6624	M		17,70	11,72
SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	0,0082	L		7,10	0,06
SINAPI	TUILO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	00007258	199,0560	UN		0,60	119,43
SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2,1/2 X 1,1)	00005069	0,0187	KG		13,85	0,26
SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	0,2112	M		2,47	0,52
SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	0,1776	M		7,08	1,26
						Total MA	567,43
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	101616	1,6900	m²		6,46	10,92
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	6,6423	H		22,36	148,52
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	8,4539	H		26,91	227,49
						Total MO	386,93
Referência	Equipamentos (EQ)						
SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5678	0,0197	CHP		152,42	3,00
SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	5679	0,0402	CHI		68,81	2,77
						Total EQ	5,77
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	960,13

Nº da Comp Unitária		8.43		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
	Material (MA)						
SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0292	UN		87,87	2,57
SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	00011717	1,0000	UN		48,86	48,86
SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0440	UN		99,55	4,38
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0154	UN		2,31	0,04
						Total MA	55,84
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,4231	H		26,39	11,17
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,4231	H		22,99	9,73
						Total MO	20,89
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
						Total EQ	0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	76,73

Nº da Comp Unitária		8.44		Processo:			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
	Material (MA)						
SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0668	UN		87,87	5,87
SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	00011714	1,0000	UN		62,07	62,07
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0184	UN		2,31	0,04
SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,1040	UN		99,55	10,35
						Total MA	78,34
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,4777	H		22,99	10,98
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,4777	H		26,39	12,61
						Total MO	23,59
Referência	Equipamentos (EQ)						
							0,00
						Total EQ	0,00
							0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	101,92

Nº da Comp Unitária

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 24,08
---------------------	-----------------------------

Nº da Comp. Unitária		Processo:		M			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	Preço Un	Total R\$
Componentes		Código	Coefficiente	Un			
Referência	Material (MA)						
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0163	UN		2,31	0,04
SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	00009839	1,0353	M		25,74	26,65
						Total MA	26,69
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2939	H		22,99	6,76
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2939	H		26,39	7,76
						Total MO	14,51
Referência	Equipamentos (EQ)						
						Total EQ	0,00

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 41,20
---------------------	-----------------------------

Nº da Comp. Unitária		Processo:		M			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	Preço Un	Total R\$
Componentes		Código	Coefficiente	Un			
Referência	Material (MA)						
SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	00009841	1,0353	M		31,07	32,17
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0224	UN		2,31	0,05
						Total MA	32,22
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,4024	H		22,99	9,25
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,4024	H		26,39	10,62
						Total MO	19,87
Referência	Equipamentos (EQ)						
						Total EQ	0,00

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 52,09
---------------------	-----------------------------

Nº da Comp. Unitária		Processo:		M			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	Preço Un	Total R\$
Componentes		Código	Coefficiente	Un			
Referência	Material (MA)						
SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	00009840	1,0353	M		65,64	67,96
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0141	UN		2,31	0,03
						Total MA	67,99
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2533	H		26,39	6,68
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2533	H		22,99	5,82
						Total MO	12,51
Referência	Equipamentos (EQ)						
						Total EQ	0,00

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 80,50
---------------------	-----------------------------

Nº da Comp. Unitária		Processo:		M			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
C100678	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO			Unidade:	Unidade	Preço Un	Total R\$
Componentes		Código	Coefficiente	Un			
Referência	Material (MA)						
SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	00041930	1,0353	M		148,01	153,23
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0141	UN		2,31	0,03
						Total MA	153,27
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2533	H		26,39	6,68
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2533	H		22,99	5,82
						Total MO	12,51
Referência	Equipamentos (EQ)						
						Total EQ	0,00

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 165,78
---------------------	------------------------------

Nº da Comp. Unitária		Processo:		M			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	Preço Un	Total R\$
Componentes		Código	Coefficiente	Un			
Referência	Material (MA)						
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009867	1,0493	M		4,41	4,63
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0765	UN		2,31	0,18
						Total MA	4,80
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,3279	H		22,99	7,54
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,3279	H		26,39	8,65
						Total MO	16,19
Referência	Equipamentos (EQ)						
						Total EQ	0,00

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 21,00
---------------------	-----------------------------

Nº da Comp. Unitária		Processo:		M			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			Unidade:	Unidade	Preço Un	Total R\$
Componentes		Código	Coefficiente	Un			
Referência	Material (MA)						
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	00038383	0,0142	UN		2,31	0,03
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	00009868	1,0549	M		4,98	5,25
						Total MA	5,29
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2552	H		26,39	6,73
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2552	H		22,99	5,87
						Total MO	12,60
Referência	Equipamentos (EQ)						
						Total EQ	0,00

SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	0,0875	UN		36,26	3,17
SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	00000305	1,0000	UN		11,15	11,15
SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	00001865	1,0000	UN		168,68	168,68
						Total MA	183,00
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246	0,2631	H		20,90	5,50
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	0,0842	H		22,36	1,88
						Total MO	7,38
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	190,38

Nº da Comp. Unitária							
9.19							
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	00020151	1,0000	UN		22,62	22,62
SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	00000299	2,0000	UN		3,75	7,50
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	0,1150	UN		36,26	4,17
						Total MA	34,29
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,2729	H		26,39	7,20
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,2729	H		22,99	6,27
						Total MO	13,48
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	47,77

Nº da Comp. Unitária							
9.20							
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	00000300	2,0000	UN		12,99	25,98
SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	00020152	1,0000	UN		81,85	81,85
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	0,1750	UN		36,26	6,35
						Total MA	114,18
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,4713	H		26,39	12,44
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,4713	H		22,99	10,84
						Total MO	23,27
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	137,45

Nº da Comp. Unitária							
9.21							
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	00020149	1,0000	UN		7,43	7,43
SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	00020085	2,0000	UN		2,37	4,74
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	0,0500	UN		36,26	1,81
						Total MA	13,98
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,0607	H		26,39	1,60
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,0607	H		22,99	1,40
						Total MO	3,00
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	16,98

Nº da Comp. Unitária							
9.22							
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	00020078	0,0750	UN		36,26	2,72
SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	00020150	1,0000	UN		19,14	19,14
SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	00000298	2,0000	UN		2,88	5,76
						Total MA	27,62
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1737	H		22,99	3,99
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1737	H		26,39	4,58
						Total MO	8,58
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m2 =	36,20

Nº da Comp. Unitária							
9.23							
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Unidade:	Unidade	UND	
Componentes		Código	Coefficiente	Un		Preço Un	Total R\$
Referência	Material (MA)						
SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	00003502	1,0000	UN		7,15	7,15
SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083	0,0140	UN		99,55	1,39
SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	00000122	0,0118	UN		87,87	1,04
SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	00083883	0,0427	UN		2,31	0,10
						Total MA	9,68
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	0,1920	H		26,39	5,07
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	0,1920	H		22,99	4,41

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 281,86
---------------------	------------------------------

Nº da Comp Unitária		Processo:	
9.32		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
Item Orçamento:	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	
Componentes		Código	Coefficiente
Referência	SINAPI	00020047	1,0000
Referência	SINAPI	00000299	1,0000
Referência	SINAPI	00000300	1,0000
Referência	SINAPI	00020078	0,1450
Mão de obra (MO)		88248	0,2481
Equipamentos (EQ)			
TOTAL R\$/m2 =		95,42	

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 95,42
---------------------	-----------------------------

Nº da Comp Unitária		Processo:	
9.33		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
Item Orçamento:	140069	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 200 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	
Componentes		Código	Coefficiente
Referência	SINAPI	00000305	1,0000
Referência	SINAPI	00020036	1,0000
Referência	SINAPI	00000306	1,0000
Referência	SINAPI	00020078	0,0938
Mão de obra (MO)		88246	0,2707
Equipamentos (EQ)			
TOTAL R\$/m2 =		332,19	

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 332,19
---------------------	------------------------------

Nº da Comp Unitária		Processo:	
9.35		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
Item Orçamento:	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Componentes		Código	Coefficiente
Referência	SINAPI	00020083	0,0165
Referência	SINAPI	00000122	0,0141
Referência	SINAPI	00038383	0,0605
Referência	SINAPI	00007140	1,0000
Mão de obra (MO)		88248	0,2416
Equipamentos (EQ)			
TOTAL R\$/m2 =		19,47	

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 19,47
---------------------	-----------------------------

Nº da Comp Unitária		Processo:	
9.36		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
Item Orçamento:	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Componentes		Código	Coefficiente
Referência	SINAPI	00038383	0,0641
Referência	SINAPI	00000122	0,0176
Referência	SINAPI	00020083	0,0210
Referência	SINAPI	00007141	1,0000
Mão de obra (MO)		88248	0,2560
Equipamentos (EQ)			
TOTAL R\$/m2 =		27,49	

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 27,49
---------------------	-----------------------------

Nº da Comp Unitária		Processo:	
9.37		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
Item Orçamento:	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Componentes		Código	Coefficiente
Referência	SINAPI	00020080	0,0714
Referência	SINAPI	00020083	0,0180
Referência	SINAPI	00011676	1,0000
Referência	SINAPI	00038383	0,0114
Mão de obra (MO)		88248	0,1133
Equipamentos (EQ)			
TOTAL R\$/m2 =		90,57	

Modelo de Consulta:	TOTAL R\$/m2 = 90,57
---------------------	-----------------------------

Nº da Comp Unitária		Processo:	
9.38		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
Item Orçamento:		nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.	

97947 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF. 12/2020		Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
Componentes							
Referência	Material (MA)						
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	87316	0,0330	m ²		577,64	19,06
SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	96536	0,7600	m ²		62,83	47,75
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	88628	0,4319	m ²		669,43	289,13
SINAPI	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	89995	0,0760	m ²		1084,84	82,45
SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	94970	0,1465	m ²		522,47	76,54
SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	89998	2,3446	KG		10,67	25,02
SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	0,1702	M		7,08	1,21
SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	00005069	0,0179	KG		13,85	0,25
SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	00043440	1,0000	UN		501,75	501,75
SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006193	0,6348	M		17,70	11,24
SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	0,0078	L		7,10	0,06
SINAPI	TIJULO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	00007258	524,0990	UN		0,60	314,46
SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	0,2024	M		2,47	0,50
						Total MA	1.369,40
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	8,5220	H		22,36	190,55
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	10,8462	H		26,91	291,87
SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	101616	1,0400	m ²		6,46	6,72
						Total MO	489,14
Referência	Equipamentos (EQ)						
SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	5678	0,0215	CHP		152,42	3,28
SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	5679	0,0438	CHI		68,81	3,01
						Total EQ	6,29
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m² =	1.864,83

10.1		Processo:		UND		Total R\$	
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
210500	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5m2 48 HORAS COM RETIRADA						
Componentes							
Referência	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
SBC	ALUGUEL DE CAÇAMBA 48 HORAS 5m ² (PREÇO MÉDIO)	012334	1,0000	UN		350,00	350,00
						Total MA	350,00
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
						Total MO	0,00
Referência	Equipamentos (EQ)						
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m² =	350,00

10.2		Processo:		M2		Total R\$	
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	nsumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.					
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Componentes							
Referência	Material (MA)	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
SINAPI	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	00000003	0,0500	L		20,27	1,01
						Total MA	1,01
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	0,1400	H		22,36	3,13
						Total MO	3,13
Referência	Equipamentos (EQ)						
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m² =	4,14

EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO

					Coefic.	Custo Mão de Obra	Custo Material e Equipamento	Unitário	Total	Total Material e Equipamento	Total Mão Obra
ELE-100	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,0000				R\$ 5.285,46	R\$ 2.982,26	R\$ 2.303,20
12043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	INSUMO	UN	1,0000	0,00	1.345,74	1.345,74	1.345,74	1.345,74	0,00
2377	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	INSUMO	UN	1,0000	0,00	502,46	502,46	502,46	502,46	0,00
34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	INSUMO	UN	5,0000	0,00	8,24	8,24	41,20	41,20	0,00
34616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	INSUMO	UN	4,0000	0,00	47,22	47,22	377,76	377,76	0,00
34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	INSUMO	UN	5,0000	0,00	57,86	57,86	289,30	289,30	0,00
39473	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	INSUMO	UN	4,0000	0,00	106,45	106,45	425,80	425,80	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	40,0000	31,45	0,00	31,45	1.258,00	0,00	1.258,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	40,0000	26,13	0,00	26,13	1.045,20	0,00	1.045,20
ELE-101	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ACESSÓRIOS		M	1,0000				R\$ 55,21	R\$ 32,65	R\$ 22,55
3	COTAÇÃO	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ROSCA BSP	INSUMO	M	1,0590	0,00	25,01	25,01	26,26	26,26	0,00
2633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	INSUMO	UN	0,3333	0,00	6,01	6,01	2,00	2,00	0,00
39129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	INSUMO	UN	1,0000	0,00	2,73	2,73	2,73	2,73	0,00
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO	UN	2,0000	0,00	0,83	0,83	1,66	1,66	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,4891	31,45	0,00	31,45	15,38	0,00	15,38
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,2743	26,13	0,00	26,13	7,17	0,00	7,17
ELE-102	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT-TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,0000				R\$ 3.916,50	R\$ 2.189,10	R\$ 1.727,40
12043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	INSUMO	UN	1,0000	0,00	1.345,74	1.345,74	1.345,74	1.345,74	0,00
34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	INSUMO	UN	15,0000	0,00	8,24	8,24	123,60	123,60	0,00
34616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	INSUMO	UN	5,0000	0,00	47,22	47,22	236,10	236,10	0,00
34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	INSUMO	UN	1,0000	0,00	57,86	57,86	57,86	57,86	0,00
39473	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	INSUMO	UN	4,0000	0,00	106,45	106,45	425,80	425,80	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	30,0000	31,45	0,00	31,45	943,50	0,00	943,50
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	30,0000	26,13	0,00	26,13	783,90	0,00	783,90
ELE-103	COMPOSICAO_PROPRIA	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38 X 38 MM, SEM TAMPA, COM ACESSÓRIOS		M	1,0000				R\$ 48,10	R\$ 48,10	R\$ 25,91
4	COTAÇÃO	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 1/4"	INSUMO	UN	2,6633	0,00	0,15	0,15	0,40	0,40	0,00
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO	UN	1,3300	0,00	0,83	0,83	1,10	1,10	0,00
5	COTAÇÃO	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	INSUMO	UN	2,6633	0,00	0,19	0,19	0,51	0,51	0,00
39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	INSUMO	M	0,8000	0,00	4,15	4,15	3,32	3,32	0,00
6	COTAÇÃO	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	INSUMO	UN	2,6633	0,00	0,43	0,43	1,15	1,15	0,00
7	COTAÇÃO	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 38 X 38 MM, SUPORTE SUSPENSÃO PARA TIRANTE (CANTONEIRA ZZ 1) 818, PZ	INSUMO	UN	0,6700	0,00	2,27	2,27	1,52	1,52	0,00
8	COTAÇÃO	TALA 4 Furos para Emenda de Perfilado 38 mm (Emenda I)	INSUMO	UN	0,3333	0,00	3,72	3,72	1,24	1,24	0,00

39028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	INSUMO	M	1,2000	0,00	8,72	8,72	10,46	10,46	0,00
9	COTAÇÃO	SUporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 38 MM X 100 MM	INSUMO	UN	0,6700	0,00	3,72	3,72	2,49	2,49	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,4500	0,00	31,45	31,45	14,15	14,15	0,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,4500	26,13	0,00	26,13	11,76	11,76	0,00
ELE-104	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000				R\$ 66,27	R\$ 37,48	R\$ 28,79
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO	UN	2,0000	0,00	0,83	0,83	1,66	1,66	0,00
39346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	INSUMO	UN	1,0000	0,00	3,98	3,98	3,98	3,98	0,00
2581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	INSUMO	UN	1,0000	0,00	22,36	22,36	22,36	22,36	0,00
38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	INSUMO	UN	1,0000	0,00	9,48	9,48	9,48	9,48	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	31,45	0,00	31,45	15,73	15,73	0,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	26,13	0,00	26,13	13,07	13,07	0,00
ELE-105	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS REFEITÓRIO-QDIT-REF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,0000				R\$ 3.215,88	R\$ 2.064,28	R\$ 1.151,60
12043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	INSUMO	UN	1,0000	0,00	1.345,74	1.345,74	1.345,74	1.345,74	0,00
34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	INSUMO	UN	3,0000	0,00	8,24	8,24	24,72	24,72	0,00
34616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	INSUMO	UN	2,0000	0,00	47,22	47,22	94,44	94,44	0,00
34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	INSUMO	UN	3,0000	0,00	57,86	57,86	173,58	173,58	0,00
39473	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	INSUMO	UN	4,0000	0,00	106,45	106,45	425,80	425,80	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	20,0000	31,45	0,00	31,45	629,00	629,00	0,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	20,0000	26,13	0,00	26,13	522,60	522,60	0,00
ELE-106	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT-2P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,0000				R\$ 3.783,08	R\$ 2.055,68	R\$ 1.727,40
12043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	INSUMO	UN	1,0000	0,00	1.345,74	1.345,74	1.345,74	1.345,74	0,00
34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	INSUMO	UN	3,0000	0,00	8,24	8,24	131,84	131,84	0,00
34616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	INSUMO	UN	2,0000	0,00	47,22	47,22	94,44	94,44	0,00
34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	INSUMO	UN	3,0000	0,00	57,86	57,86	173,58	173,58	0,00
39473	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	INSUMO	UN	4,0000	0,00	106,45	106,45	425,80	425,80	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	30,0000	31,45	0,00	31,45	943,50	943,50	0,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	30,0000	26,13	0,00	26,13	783,90	783,90	0,00
ELE-107	COMPOSICAO_PROPRIA	QUADRO DE INCÊNDIO - QF-INC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,0000				R\$ 2.748,56	R\$ 1.884,86	R\$ 863,70
12043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	INSUMO	UN	1,0000	0,00	1.345,74	1.345,74	1.345,74	1.345,74	0,00
34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	INSUMO	UN	1,0000	0,00	8,24	8,24	8,24	8,24	0,00
34616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	INSUMO	UN	1,0000	0,00	47,22	47,22	47,22	47,22	0,00
34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	INSUMO	UN	1,0000	0,00	57,86	57,86	57,86	57,86	0,00
39473	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	INSUMO	UN	4,0000	0,00	106,45	106,45	425,80	425,80	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	15,0000	31,45	0,00	31,45	471,75	471,75	0,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	15,0000	26,13	0,00	26,13	391,95	391,95	0,00
ELE-108	COMPOSICAO_PROPRIA	RACK DE PAREDE FECHADO 12U, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,0000				R\$ 9.132,74	R\$ 7.750,82	R\$ 1.381,92
14	COTAÇÃO	RACK DE PAREDE FECHADO 19"x12U DESMONTÁVEL	INSUMO	UN	1,0000	0,00	803,71	803,71	803,71	803,71	0,00
39596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	INSUMO	UN	4,0000	0,00	907,39	907,39	3.629,56	3.629,56	0,00
38104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6 (APENAS MÓDULO)	INSUMO	UN	85,0000	0,00	39,03	39,03	3.317,55	3.317,55	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	24,0000	31,45	0,00	31,45	754,80	754,80	0,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	24,0000	26,13	0,00	26,13	627,12	627,12	0,00
ELE-109	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA RJ45 - CAT.6, EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,0000				R\$ 95,82	R\$ 67,03	R\$ 28,79
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO	UN	2,0000	0,00	0,83	0,83	1,66	1,66	0,00
39346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	INSUMO	UN	1,0000	0,00	3,98	3,98	3,98	3,98	0,00
2581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	INSUMO	UN	1,0000	0,00	22,36	22,36	22,36	22,36	0,00
38104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6 (APENAS MÓDULO)	INSUMO	UN	1,0000	0,00	39,03	39,03	39,03	39,03	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	31,45	0,00	31,45	15,73	15,73	0,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	26,13	0,00	26,13	13,07	13,07	0,00
ELE-110	COMPOSICAO_PROPRIA	ELETROCALHA PERFORADA 360X100MM COM SEPTO DIVISORES, PEÇA DE EM - COM ACESSÓRIOS		M	1,0000				R\$ 150,27	R\$ 64,55	R\$ 85,72
16	COTAÇÃO	Eletrocalha perfurada 360x100mm com septo divisores	INSUMO	M	0,1667	0,00	218,13	218,13	36,36	36,36	0,00
96562	SINAPI	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO	UN	1,0000	28,14	26,53	54,67	54,67	26,53	28,14
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO	UN	2,0000	0,00	0,83	0,83	1,66	1,66	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	1,0000	31,45	0,00	31,45	31,45	0,00	31,45
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	1,0000	26,13	0,00	26,13	13,07	13,07	0,00
ELE-111	COMPOSICAO_PROPRIA	CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO 73X25MM - TIPO D - COM TAMPA RENHURADA, PEÇA DE 3 M		M	1,0000				R\$ 176,30	R\$ 147,51	R\$ 28,79
19	COTAÇÃO	Canaleta metálica em alumínio 73x25mm - tipo D - com tampa renhurada, peça de 3 m	INSUMO	M	0,3333	0,00	432,57	432,57	144,19	144,19	0,00
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO	UN	4,0000	0,00	0,83	0,83	3,32	3,32	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	31,45	0,00	31,45	15,73	15,73	0,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	26,13	0,00	26,13	13,07	13,07	0,00
ELE-112	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA DUPLA RJ45 - CAT.6, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,0000				R\$ 144,04	R\$ 115,25	R\$ 28,79
19	COTAÇÃO	Porta equipamentos para canaleta metálica em alumínio 73x25mm	INSUMO	UN	1,0000	0,00	37,19	37,19	37,19	37,19	0,00
38104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6 (APENAS MÓDULO)	INSUMO	UN	2,0000	0,00	39,03	39,03	78,06	78,06	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	31,45	0,00	31,45	15,73	15,73	0,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	26,13	0,00	26,13	13,07	13,07	0,00
ELE-113	COMPOSICAO_PROPRIA	TOMADA 2P+T - 10A/250V, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,0000				R\$ 75,46	R\$ 46,87	R\$ 28,79
19	COTAÇÃO	Porta equipamentos para canaleta metálica em alumínio 73x25mm	INSUMO	UN	1,0000	0,00	37,19	37,19	37,19	37,19	0,00
38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	INSUMO	UN	1,0000	0,00	9,48	9,48	9,48	9,48	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	31,45	0,00	31,45	15,73	15,73	0,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	26,13	0,00	26,13	13,07	13,07	0,00
ELE-114	COMPOSICAO_PROPRIA	INTERRUPTOR TRÍPLIO - 10A/250V, EM PORTA EQUIPAMENTOS (CANALETA METÁLICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,0000				R\$ 90,97	R\$ 62,18	R\$ 28,79
19	COTAÇÃO	Porta equipamentos para canaleta metálica em alumínio 73x25mm	INSUMO	UN	1,0000	0,00	37,19	37,19	37,19	37,19	0,00
38112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	INSUMO	UN	3,0000	0,00	8,33	8,33	24,99	24,99	0,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	31,45	0,00	31,45	15,73	15,73	0,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,5000	26,13	0,00	26,13	13,07	13,07	0,00

EXECUÇÃO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

Nº da Comp Unitária	Item Orçamento:	Processo:	SEI 23092.000761/2022-07						
	1	INSTALAÇÃO DE SPLIT 11500 BTU/h (somente máquinas, suportes, carga de gás)	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE			
			OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.						
			INSTALAÇÃO DE SPLIT 11500 BTU/h (somente máquinas, suportes, carga de gás)	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE			
			Componentes	Código	Coefficiente	Un	Unidade	Preço Un	Total R\$
	Referência	Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Material (MA)		1	UN		216,88	216,88
			Instalação de SPLIT 11500 BTU/h						0,00
									216,88
	Referência	Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Mão de obra (MO)		1,0000	UN	Encargos Sociais	255,51	255,51
			Instalação de SPLIT 11500 BTU/h						

Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
INSTALAÇÃO DE SPLIT 22000 BTU/h (somente máquinas, suportes, carga de gás)							
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Unidade	Unidade	Preço Un	Total R\$
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Material (MA)	-	1	UN		287,33	287,33
	Insatlação de SPLIT 22000 BTU/h						0,00
						Total MA	287,33
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Insatlação de SPLIT 22000 BTU/h	-	1,0000	UN	-	319,38	319,38
						Total MO	0,00
							319,38
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/un = 606,71	

Nº da Comp Unitária	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			Processo: SEI 23092.000761/2022-07			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
INSTALAÇÃO DE SPLIT 30000 BTU/h (somente máquinas, suportes, carga de gás)							
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Unidade	Unidade	Preço Un	Total R\$
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Material (MA)	-	1	UN		393,9	393,90
	Insatlação de SPLIT 30000 BTU/h						0,00
						Total MA	393,90
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Insatlação de SPLIT 30000 BTU/h	-	1,0000	UN	-	295,82	295,82
						Total MO	0,00
							295,82
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/un = 689,72	

Nº da Comp Unitária	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			Processo: SEI 23092.000761/2022-07			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
INSTALAÇÃO DE SPLIT 36000 BTU/h (somente máquinas, suportes, carga de gás)							
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Unidade	Unidade	Preço Un	Total R\$
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Material (MA)	-	1	UN		393,9	393,90
	Insatlação de SPLIT 36000 BTU/h						0,00
						Total MA	393,90
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Insatlação de SPLIT 36000 BTU/h	-	1,0000	UN	-	295,82	295,82
						Total MO	0,00
							295,82
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/un = 689,72	

Nº da Comp Unitária	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			Processo: SEI 23092.000761/2022-07			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 18000 BTU/h (tubos frigênicos, isolamento térmico e cabos de comando)							
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Unidade	Unidade	Preço Un	Total R\$
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Material (MA)	-	1	m		120,58	120,58
	Instalação de linhas de Split 18000BTU/h						0,00
						Total MA	120,58
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Instalação de linhas de Split 18000BTU/h	-	1,0000	m	-	17,61	17,61
						Total MO	0,00
							17,61
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m = 138,19	

Nº da Comp Unitária	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			Processo: SEI 23092.000761/2022-07			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 24000 BTU/h (tubos frigênicos, isolamento térmico e cabos de comando)							
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Unidade	Unidade	Preço Un	Total R\$
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Material (MA)	-	1	m		150,12	150,12
	Instalação de linhas de Split 24000BTU/h						0,00
						Total MA	150,12
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Instalação de linhas de Split 24000BTU/h	-	1,0000	m	-	19,42	19,42
						Total MO	0,00
							19,42
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m = 169,54	

Nº da Comp Unitária	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			Processo: SEI 23092.000761/2022-07			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 30000 BTU/h (tubos frigênicos, isolamento térmico e cabos de comando)							
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Unidade	Unidade	Preço Un	Total R\$
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Material (MA)	-	1	m		176,79	176,79
	Instalação de linhas de Split 30000BTU/h						0,00
						Total MA	176,79
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Instalação de linhas de Split 30000BTU/h	-	1,0000	m	-	19,67	19,67
						Total MO	0,00
							19,67
Referência	Equipamentos (EQ)						0,00
						Total EQ	0,00
Modelo de Consulta:						TOTAL R\$/m = 196,46	

Nº da Comp Unitária	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			Processo: SEI 23092.000761/2022-07			
Item Orçamento:	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA			OBS.: A composição contempla todos os custos e insumos, materiais e acessórios, mesmo não discriminados na planilha.			
INSTALAÇÃO LINHAS DE SPLIT 36000 e 48000 BTU/h (tubos frigênicos, isolamento térmico e cabos de comando)							
Referência	Componentes	Código	Coefficiente	Unidade	Unidade	Preço Un	Total R\$
Contrato 722742 HCPA referência 03/2025	Material (MA)	-	1	m		176,79	176,79
	Instalação de linhas de Split 36000BTU/h						0,00
						Total MA	176,79
Referência	Mão de obra (MO)				Encargos Sociais		

ARQUITETÔNICO - PLANILHA PESQUISA DE MERCADO - CUSTOS DOS SERVIÇOS COM BASE NO PROJETO													
Nº	Insumo:	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do Contato	Telefone do Contato	Data Cotação	Valor da MO	Valor Material	Valor TOTAL	Qdade.	Unid.	Média	Mediana
1	CANCELA DE ENTRADA VEICULAR AUTOMÁTICA, COMPRIMENTO 3M	Processtec	05.690.866/0001-95	Internet	(81) 4003-6179	16/02/2026		R\$ 5.316,32	R\$ 5.316,32	1	Unid.	3638,12	4.064,85
		NetAlarmes	20.544.487/0001-80	Internet	(43) 3344-4002	16/02/2026		R\$ 1.533,20	R\$ 1.533,20	1	Unid.		
		WebContinental	08.584.116/0001-27	Internet	0800 741 1174	16/02/2026		R\$ 4.064,85	R\$ 4.064,85	1	Unid.		
2	Fornecimento e instalação de 2 portões de contrapeso articulado (pantográfico) abertura motorizada. 346x292cm	Esquadrihar Esquadrias Metálicas	90.236.241/0001-27	Joyce	(51) 3222-9208	04/02/2026	R\$ 10.800,00	R\$ 10.800,00	R\$ 21.600,00	1	Unid.	25800,00	22.800,00
		Serralheria Fabiano	12.783.862/0001-17	Fabiano	(51) 99614-5199	06/02/2026	R\$ 11.400,00	R\$ 11.400,00	R\$ 22.800,00	1	Unid.		
		Metalurgica Artmetal	48.211.872/0001-25	João	(51) 99135-2466	07/02/2026	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00	R\$ 33.000,00	1	Unid.		
3	Fornecimento e instalação de 1 portão de contrapeso articulado (pantográfico) abertura motorizada. 346x301cm	Esquadrihar Esquadrias Metálicas	90.236.241/0001-27	Joyce	(51) 3222-9208	04/02/2026	R\$ 5.400,00	R\$ 5.400,00	R\$ 10.800,00	1	Unid.	14450,00	16.200,00
		Serralheria Fabiano	12.783.862/0001-17	Fabiano	(51) 99614-5199	06/02/2026	R\$ 8.100,00	R\$ 8.100,00	R\$ 16.200,00	1	Unid.		
		Metalurgica Artmetal	48.211.872/0001-25	João	(51) 99135-2466	07/02/2026	R\$ 8.175,00	R\$ 8.175,00	R\$ 16.350,00	1	Unid.		
4	Fornecimento e instalação de portão de abrir, em duas folhas, com abertura motorizada	Esquadrihar Esquadrias Metálicas	90.236.241/0001-27	Joyce	(51) 3222-9208	04/02/2026	R\$ 5.250,00	R\$ 5.250,00	R\$ 10.500,00	1	Unid.	13133,33	12.200,00
		Serralheria Fabiano	12.783.862/0001-17	Fabiano	(51) 99614-5199	06/02/2026	R\$ 6.100,00	R\$ 6.100,00	R\$ 12.200,00	1	Unid.		
		Metalurgica Artmetal	48.211.872/0001-25	João	(51) 99135-2466	07/02/2026	R\$ 8.350,00	R\$ 8.350,00	R\$ 16.700,00	1	Unid.		
5	LIXEIRA PLÁSTICA SEM TAMPA 30X70CM PRETO 50L	GIMBA	54.651.716/0011-50	Internet	(11) 2763.5000	22/02/2026	R\$ -	R\$ 84,90	R\$ 84,90	1	Unid.	116,22	84,90
		MAGAZINELUIZA	47.960.950/1088-36	Internet	0800 773 3838	22/02/2026	R\$ -	R\$ 64,26	R\$ 64,26	1	Unid.		
		LEROY MERLIN	01.438.784/0001-05	Internet	(11) 4020-5376	16/02/2026	R\$ -	R\$ 199,50	R\$ 199,50	1	Unid.		
6	LIXEIRA COM PEDAL 12L DE AÇO INOX COM BALDE INTERNO REMOVÍVEL	MARTINAZZO	91.505.230/0001-68	Internet	(54) 99706-6529	22/02/2026	R\$ -	R\$ 164,90	R\$ 164,90	1	Unid.	142,59	143,90
		AMAZON	15.436.940/0001-03	Internet		16/02/2026	R\$ -	R\$ 118,97	R\$ 118,97	1	Unid.		
		LEROY MERLIN	01.438.784/0001-05	Internet	(11) 4020-5376	16/02/2026	R\$ -	R\$ 143,90	R\$ 143,90	1	Unid.		
7	LIXEIRA COM TAMPA BASCULANTE SWING 16L INOX	MARTINAZZO	91.505.230/0001-68	Internet	(54) 99706-6529	22/02/2026	R\$ -	R\$ 179,90	R\$ 179,90	1	Unid.	150,33	143,90
		AMAZON	15.436.940/0001-03	Internet		16/02/2026	R\$ -	R\$ 143,90	R\$ 143,90	1	Unid.		
		MAGAZINELUIZA	47.960.950/1088-36	Internet	0800 773 3838	16/02/2026	R\$ -	R\$ 127,19	R\$ 127,19	1	Unid.		
8	LIXEIRA PLÁSTICA COM TAMPA E PEDAL 33X37X60CM PRETO 25L	GRUPLAST	46.681.831/0001-77	Internet	(11) 4570-0127	22/02/2026	R\$ -	R\$ 77,67	R\$ 77,67	1	Unid.	119,86	120,00
		AMAZON	15.436.940/0001-03	Internet		16/02/2026	R\$ -	R\$ 161,90	R\$ 161,90	1	Unid.		
		MAGAZINELUIZA	47.960.950/1088-36	Internet	0800 773 3838	16/02/2026	R\$ -	R\$ 120,00	R\$ 120,00	1	Unid.		
9	BANCO PARA VESTIÁRIO	VIVA OFFICE	57.614.086/0001-60	Internet	(62) 99361-0655	22/02/2026	R\$ -	R\$ 691,92	R\$ 691,92	1	Unid.	1549,35	1.203,44
		MADEIRA MADEIRA	10.490.181/0001-35	Internet	(41) 7403-1865	22/02/2026	R\$ -	R\$ 1.203,44	R\$ 1.203,44	1	Unid.		
		LEROY MERLIN	01.438.784/0001-05	Internet	(11) 4020-5376	25/05/2026	R\$ -	R\$ 2.752,69	R\$ 2.752,69	1	Unid.		
10	CADEIRA TIPO YOG	MADEIRA MADEIRA	10.490.181/0001-35	Internet	(41) 7403-1865	25/05/2026	R\$ -	R\$ 384,50	R\$ 384,50	1	Unid.	390,01	384,50
		MARELLI	88.766.936/0001-79	Internet	(54) 2108-9999	25/05/2026	R\$ -	R\$ 353,00	R\$ 353,00	1	Unid.		
		LYAM DECOR	18.739.399/0001-92	Internet	(43) 99845 1197	25/05/2026	R\$ -	R\$ 432,52	R\$ 432,52	1	Unid.		
11	MESA DE REFEITÓRIO - 4 LUGARES	LEROY MERLIN	01.438.784/0001-05	Internet	(11) 4020-5376	25/05/2026	R\$ -	R\$ 415,54	R\$ 415,54	1	Unid.	874,51	929,00
		RODIX COMERCIO DE MÓVEIS	13.556.117/0001-42	Internet	(12) 98227 8549	25/05/2026	R\$ -	R\$ 929,00	R\$ 929,00	1	Unid.		
		SELVA CADEIRAS E MESAS	21.598.561/0001-04	Internet		25/05/2026	R\$ -	R\$ 1.278,98	R\$ 1.278,98	1	Unid.		
12	SOFÁ 2 LUGARES - MODELO LE CORBUSIER	MADEIRA MADEIRA	10.490.181/0001-35	Internet	(41) 7403-1865	25/05/2026	R\$ -	R\$ 4.210,70	R\$ 4.210,70	1	Unid.	3861,69	3.705,42
		CASAS BAHIA	33.041.260/0652-90	Internet		25/05/2026	R\$ -	R\$ 3.705,42	R\$ 3.705,42	1	Unid.		
		MZ4 DESIGN	04.593.636/0001-45		(11) 3032 3004	25/05/2026	R\$ -	R\$ 3.668,94	R\$ 3.668,94	1	Unid.		
13	MESAS LATERAIS	DALLA COSTA	03.029.980/0001-43	Internet		25/05/2026	R\$ -	R\$ 132,99	R\$ 132,99	1	Unid.	292,00	225,00
		SOLDATELLI	0.563.793/0001-00	Internet	(54) 2012 0595	25/05/2026	R\$ -	R\$ 225,00	R\$ 225,00	1	Unid.		
		MADEIRA MADEIRA	10.490.181/0001-35	Internet	(41) 7403-1865	25/05/2026	R\$ -	R\$ 518,00	R\$ 518,00	1	Unid.		
14	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA	AMAZON	15.436.940/0001-03	Internet		25/05/2026	R\$ -	R\$ 431,90	R\$ 431,90	1	Unid.	739,28	844,95
		MARELLI	88.766.936/0001-79	Internet	(54) 2108-9999	25/05/2026	R\$ -	R\$ 941,00	R\$ 941,00	1	Unid.		
		KABUM	05.570.714/0001-59	Internet		25/05/2026	R\$ -	R\$ 844,95	R\$ 844,95	1	Unid.		
15	ROUPEIRO DE AÇO - 8 PORTAS	FÊNIX OFFICE	39.873.420/0001-18	Internet	(11) 99142 2742	25/05/2026	R\$ -	R\$ 1.745,00	R\$ 1.745,00	1	Unid.	2183,00	1.745,00
		LOJA NILKO	39.873.420/0001-18	Internet		25/05/2026	R\$ -	R\$ 3.237,00	R\$ 3.237,00	1	Unid.		
		LEROY MERLIN	01.438.784/0001-05	Internet	(11) 4020-5376	25/05/2026	R\$ -	R\$ 1.567,00	R\$ 1.567,00	1	Unid.		

MONTACARGA - PLANILHA PESQUISA DE MERCADO - CUSTOS DOS SERVIÇOS COM BASE NO PROJETO													
Nº	Insumo:	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do Contato	Telefone do Contato	Data Cotação	Valor da MO	Valor Material	Valor TOTAL	Qdade.	Unid.	Média	Mediana
		ENGIPRO	20.745.692/0001-04	Leonardo Birk	(51) 3712-7233	01/10/2025	R\$ 110.000,00	R\$ 110.000,00	R\$ 220.000,00	1	Unid.		

1	Fornecimento e Instalação de Monta-carga	AMÉRICA RS ELEVADORES	46.363.525/0001-92	Jorge	(51) 99809-9810	01/10/2025	R\$ 39.650,00	R\$ 39.650,00	R\$ 79.300,00	1	Unid.	142833,33	129.200,00
		ACESSTECH	27.359.533/0001-10	Thais	(51) 982296093	29/09/2025	R\$ 64.600,00	R\$ 64.600,00	R\$ 129.200,00	1	Unid.		
2	Fornecimento e Instalação de Esteira móvel	SR SERVIÇOS	54.019.247/0001-89	Roberto	(51) 98942-6697	04/10/2025	R\$ 52.500,00	R\$ 52.500,00	R\$ 105.000,00	1	Unid.	99466,67	49.000,00
		J Lima Máquinas	19.923.304/0001-59	Lima	(19) 3033-2430	12/09/2025	R\$ 49.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 98.000,00	1	Unid.		
		ROTEX	24.304.043/0001-29	MARCO ANTONIO	(19) 3935-5959	15/09/2025	R\$ 47.700,00	R\$ 47.700,00	R\$ 95.400,00	1	Unid.		

PROJETO ELÉTRICO - PLANILHA PESQUISA DE MERCADO - CUSTOS DOS SERVIÇOS COM BASE NO PROJETO													
Nº	Insumo:	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do Contato	Telefone do Contato	Data Cotação	Valor da MO	Valor Material	Valor TOTAL	Qdade.	Unid.	Média	Mediana
1	Caixa Medidor Trifásica Chapa (A)450X(L)650X(P)150MM Cinza Fixo C/VISOR Padrão Equatorial	PLENOBRAS	72.313.828/0001-00		(51) 2101-6800	15/12/2025		R\$ 759,98	R\$ 759,98	1	Unid.	727,49	759,98
		METALURGICA VISCONTI	92.689.702/0001-42	CLAIDE	(51) 3533 1233	25/05/2026		R\$ 532,50	R\$ 532,50	1	Unid.		
		BORRI SOLUÇÕES ELÉTRICAS	32.207.976/0001-26		(51) 99943 7736	25/05/2026		R\$ 890,00	R\$ 890,00	1	Unid.		
2	Disjuntor DPS 40kA	Leroy Merlin	01.438.784/0022-21	Internet	11-40071380	31/08/2025	R\$ 100,00	R\$ 88,44	R\$ 188,44	1	Unid.	82,53	188,44
		Universo do Lar	24.645.513/0001-18	Internet	51-981101086	31/08/2025	R\$ 100,00	R\$ 96,16	R\$ 196,16	1	Unid.		
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446-7400	31/08/2025	R\$ 100,00	R\$ 62,99	R\$ 162,99	1	Unid.		
3	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, MÉDIO, Ø 1" (25 MM), COM ROSCA BSP	Plenobras	72.313.828/0001-00	Internet	(51) 2101-6800	15/12/2025	R\$ -	R\$ 65,80	R\$ 65,80	1	barra	75,03	68,40
		Santil Comercial Elétrica LTDA	49.474.398/0001-97	Internet	(11) 3998-3000	15/12/2025	R\$ -	R\$ 68,40	R\$ 68,40	1	barra		
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446-7400	15/12/2025	R\$ -	R\$ 90,89	R\$ 90,89	1	barra		
4	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 1/4"	Leroy Merlin	01.438.784/0022-21	Internet	11-40071380	15/12/2025	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,10	1	Unid.	0,15	0,16
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446-7400	15/12/2025	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ 0,18	1	Unid.		
		3R Soluções Elétricas LTDA	31.425.784/0001-23	Internet	(51) 2850-0248	15/12/2025	R\$ -	R\$ 0,16	R\$ 0,16	1	Unid.		
5	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	Leroy Merlin	01.438.784/0022-21	Internet	11-40071380	15/12/2025	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15	1	Unid.	0,19	0,20
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446-7400	15/12/2025	R\$ -	R\$ 0,22	R\$ 0,22	1	Unid.		
		3R Soluções Elétricas LTDA	31.425.784/0001-23	Internet	(51) 2850-0248	15/12/2025	R\$ -	R\$ 0,20	R\$ 0,20	1	Unid.		
6	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"	Leroy Merlin	01.438.784/0022-21	Internet	11-40071380	15/12/2025	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,30	1	Unid.	0,43	0,45
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446-7400	15/12/2025	R\$ -	R\$ 0,55	R\$ 0,55	1	Unid.		
		3R Soluções Elétricas LTDA	31.425.784/0001-23	Internet	(51) 2850-0248	15/12/2025	R\$ -	R\$ 0,45	R\$ 0,45	1	Unid.		
7	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 38 X 38 MM, SUPORTE SUSPENSÃO PARA TIRANTE (CANTONEIRA ZZ), #18, PZ	Leroy Merlin	01.438.784/0022-21	Internet	11-40071380	15/12/2025	R\$ -	R\$ 1,10	R\$ 1,10	1	Unid.	2,27	2,20
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446-7400	15/12/2025	R\$ -	R\$ 2,20	R\$ 2,20	1	Unid.		
		3R Soluções Elétricas LTDA	31.425.784/0001-23	Internet	(51) 2850-0248	15/12/2025	R\$ -	R\$ 3,50	R\$ 3,50	1	Unid.		
8	TALA 4 FUROS PARA EMENDA DE PERFILADO 38 MM (EMENDA I)	Leroy Merlin	01.438.784/0022-21	Internet	11-40071380	15/12/2025	R\$ -	R\$ 4,80	R\$ 4,80	1	Unid.	3,72	3,55
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446-7400	15/12/2025	R\$ -	R\$ 3,55	R\$ 3,55	1	Unid.		
		3R Soluções Elétricas LTDA	31.425.784/0001-23	Internet	(51) 2850-0248	15/12/2025	R\$ -	R\$ 2,80	R\$ 2,80	1	Unid.		
9	SUPORTE CURTO PARA PERFILADO EM AÇO GALVANIZADO # 22, 38 MM X 100 MM	Leroy Merlin	01.438.784/0022-21	Internet	11-40071380	15/12/2025	R\$ -	R\$ 4,80	R\$ 4,80	1	Unid.	3,72	3,55
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446-7400	15/12/2025	R\$ -	R\$ 3,55	R\$ 3,55	1	Unid.		
		3R Soluções Elétricas LTDA	31.425.784/0001-23	Internet	(51) 2850-0248	15/12/2025	R\$ -	R\$ 2,80	R\$ 2,80	1	Unid.		
10	Câmera de segurança tipo Bullet IP66 - Full HD 2MP 1080p	Mercato Automação	10.279.931/0001-24	Eduardo Lopez	(51) 98523-1286	15/12/2025	R\$ 150,00	R\$ 192,73	R\$ 342,73	1	Unid.	224,62	370,45
		TudoForte	17.666.002/0001-17	Internet	(11) 3522-8255	15/12/2025	R\$ 150,00	R\$ 260,69	R\$ 410,69	1	Unid.		
		SegSistem Distribuidora LTDA	62.890.077/0001-31	Marcelo Vargas	(51) 3094-1299	15/12/2025	R\$ 150,00	R\$ 220,45	R\$ 370,45	1	Unid.		
11	Câmera de segurança tipo Dome - Full HD 2MP 1080p	Mercato Automação	10.279.931/0001-24	Eduardo Lopez	(51) 98523-1286	15/12/2025	R\$ 150,00	R\$ 198,45	R\$ 348,45	1	Unid.	239,79	390,25
		TudoForte	17.666.002/0001-17	Internet	(11) 3522-8255	15/12/2025	R\$ 150,00	R\$ 280,68	R\$ 430,68	1	Unid.		
		SegSistem Distribuidora LTDA	62.890.077/0001-31	Marcelo Vargas	(51) 3094-1299	15/12/2025	R\$ 150,00	R\$ 240,25	R\$ 390,25	1	Unid.		
14	RACK DE PAREDE FECHADO 19"x12U DESMONTÁVEL	Mercato Automação	10.279.931/0001-24	Eduardo Lopez	(51) 98523-1286	15/12/2025	R\$ -	R\$ 990,50	R\$ 990,50	1	Unid.	803,71	740,35
		TudoForte	17.666.002/0001-17	Internet	(11) 3522-8255	15/12/2025	R\$ -	R\$ 680,29	R\$ 680,29	1	Unid.		
		SegSistem Distribuidora LTDA	62.890.077/0001-31	Marcelo Vargas	(51) 3094-1299	15/12/2025	R\$ -	R\$ 740,35	R\$ 740,35	1	Unid.		
15	Access Point - WI-FI 6 - Gigabit	Mercato Automação	10.279.931/0001-24	Eduardo Lopez	(51) 98523-1286	15/12/2025	R\$ -	R\$ 1.205,25	R\$ 1.205,25	1	Unid.	1018,72	970,12
		TudoForte	17.666.002/0001-17	Internet	(11) 3522-8255	15/12/2025	R\$ -	R\$ 880,78	R\$ 880,78	1	Unid.		
		SegSistem Distribuidora LTDA	62.890.077/0001-31	Marcelo Vargas	(51) 3094-1299	15/12/2025	R\$ -	R\$ 970,12	R\$ 970,12	1	Unid.		
16	Eletrocalha perfurada 350x100mm com septo divisores, peça de 6 m - com acessórios	Plenobras	72.313.828/0001-00	Internet	(51) 2101-6800	15/12/2025	R\$ -	R\$ 198,77	R\$ 198,77	1	barra	218,13	214,98
		Santil Comercial Elétrica LTDA	49.474.398/0001-97	Internet	(11) 3998-3000	15/12/2025	R\$ -	R\$ 240,63	R\$ 240,63	1	barra		
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446-7400	15/12/2025	R\$ -	R\$ 214,98	R\$ 214,98	1	barra		
17	Relé Fotoelétrico	Plenobras	72.313.828/0001-00	Internet	(51) 2101-6800	15/12/2025	R\$ 80,00	R\$ 35,78	R\$ 115,78	1	Unid.	36,23	115,78
		Santil Comercial Elétrica LTDA	49.474.398/0001-97	Internet	(11) 3998-3000	15/12/2025	R\$ 80,00	R\$ 26,73	R\$ 106,73	1	Unid.		
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446-7400	15/12/2025	R\$ 80,00	R\$ 46,19	R\$ 126,19	1	Unid.		
18	Sensor de presença de teto	Plenobras	72.313.828/0001-00	Internet	(51) 2101-6800	15/12/2025	R\$ 80,00	R\$ 34,30	R\$ 114,30	1	Unid.	40,09	119,77
		Santil Comercial Elétrica LTDA	49.474.398/0001-97	Internet	(11) 3998-3000	15/12/2025	R\$ 80,00	R\$ 39,77	R\$ 119,77	1	Unid.		
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446-7400	15/12/2025	R\$ 80,00	R\$ 46,19	R\$ 126,19	1	Unid.		
19	Canaleta metálica em alumínio 73x25mm - tipo D - com tampa renhurada, peça de 3 m	DUTOTEC Industrial LTDA	37.811.187/0001-13	Anilce Regina Godoy	(51)2117-6600	15/12/2025	R\$ -	R\$ 383,19	R\$ 383,19	1	barra	432,57	383,19
		PLENOBRAS	72.313.828/0001-00		(51) 2101-6800	25/05/2026	R\$ -	R\$ 535,95	R\$ 535,95	1	barra		
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446 7400	25/05/2026	R\$ -	R\$ 378,58	R\$ 378,58	1	barra		

20	Porta equipamentos para canaleta metálica em alumínio 73x25mm	DUTOTEC Industrial LTDA	37.811.187/0001-13	Anilce Regina Godoy	(51)2117-6600	15/12/2025	R\$ -	R\$ 37,19	R\$ 37,19	1	Unid.	35,32	34,59
		PLENOBRAS	72.313.828/0001-00		(51) 2101-6800	25/05/2026	R\$ -	R\$ 34,17	R\$ 34,17	1	Unid.		
		Dimensional Brasil Soluções Ltda	06.913.480/0015-63	Internet	(19) 3446 7400	25/05/2026	R\$ -	R\$ 34,59	R\$ 34,59	1	Unid.		

CLIMATIZAÇÃO - PLANILHA PESQUISA DE MERCADO - CUSTOS DOS SERVIÇOS COM BASE NO PROJETO

Nº	Insumo:	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do Contato	Telefone do Contato	Data Cotação	Valor da MO	Valor Material	Valor TOTAL	Qdade.	Unid.	Média	Mediana
M1	Timer semanal programável para acionamento dos ventiladores / exaustores ref. Coel Bwt40Hrprec	MAGAZINE LUIZA	47.960.950/0001-21	Internet	8007733838	03/09/2025	R\$ -	R\$ 79,30	R\$ 79,30			105,55	99,40
		Irmãos SALFATIS	60.418.480/0001-37	Internet	11-33128544	03/09/2025	R\$ -	R\$ 137,96	R\$ 137,96				
		Leroy Merlin	01.438.784/0022-21	Nicole Fialho	11-40071380	03/09/2025	R\$ -	R\$ 99,40	R\$ 99,40				
M2	Caixa de filtragem de ar externo com filtros G4+M5 conexões 200mm	PRINCE Ventiladores e Exaustor	58.351.438/0001-02	Internet	11-989331282	03/09/2025	R\$ -	R\$ 513,00	R\$ 513,00			591,85	611,91
		Nova Exaustores	56.954.748/0001-88	Internet	11)-29434499	03/09/2025	R\$ -	R\$ 650,65	R\$ 650,65				
		SOL DIGITAL COMERCIO E SERVICOS LTDA	13.174.371/0001-31	Internet	16-21802081	03/09/2025	R\$ -	R\$ 611,91	R\$ 611,91				
M3	Ventilador Centrífugo em linha, 280 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 100B	PRINCE Ventiladores e Exaustor	58.351.438/0001-02	Internet	11-989331282	03/09/2025	R\$ -	R\$ 795,00	R\$ 795,00			628,30	689,99
		Nova Exaustores	56.954.748/0001-88	Internet	11-29434499	03/09/2025	R\$ -	R\$ 689,99	R\$ 689,99				
		Ventisol do Brasil	01.763.720/0001-71	Internet	48-21079500	03/09/2025	R\$ -	R\$ 399,90	R\$ 399,90				
M4	Ventilador Centrífugo em linha, 385 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 125B	PRINCE Ventiladores e Exaustor	58.351.438/0001-02	Internet	11-989331282	03/09/2025	R\$ -	R\$ 835,00	R\$ 835,00			714,96	835,00
		Nova Exaustores	56.954.748/0001-88	Internet	11-29434499	03/09/2025	R\$ -	R\$ 909,99	R\$ 909,99				
		Ventisol do Brasil	01.763.720/0001-71	Internet	48-21079500	03/09/2025	R\$ -	R\$ 399,90	R\$ 399,90				
M5	Ventilador Centrífugo em linha, 560 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 150B	PRINCE Ventiladores e Exaustor	58.351.438/0001-02	Internet	11-989331282	03/09/2025	R\$ -	R\$ 1.063,00	R\$ 1.063,00			822,63	805,00
		Nova Exaustores	56.954.748/0001-88	Internet	11-29434499	03/09/2025	R\$ -	R\$ 805,00	R\$ 805,00				
		Ventisol do Brasil	01.763.720/0001-71	Internet	48-21079500	03/09/2025	R\$ -	R\$ 599,90	R\$ 599,90				
M6	Ventilador Centrífugo em linha, 800 m³/h, 25 mmCA, ref.: Multivac AXC 200B	PRINCE Ventiladores e Exaustor	58.351.438/0001-02	Internet	11-989331282	03/09/2025	R\$ -	R\$ 1.404,00	R\$ 1.404,00			1071,30	1.209,99
		Nova Exaustores	56.954.748/0001-88	Internet	11-29434499	03/09/2025	R\$ -	R\$ 1.209,99	R\$ 1.209,99				
		Ventisol do Brasil	01.763.720/0001-71	Internet	48-21079500	03/09/2025	R\$ -	R\$ 599,90	R\$ 599,90				

PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - PLANILHA PESQUISA DE MERCADO - CUSTOS DOS SERVIÇOS COM BASE NO PROJETO

Nº	Insumo:	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do Contato	Telefone do Contato	Data Cotação	Valor da MO	Valor Material	Valor TOTAL	Qdade.	Unid.	Média	Mediana
1	Central de alarme e detecção de incêndio wireless FHT de 15" Touchscreen FHT15	WAH ENGENHARIA E SISTEMAS	27.003.288/0001-04	Eng.Jorge Antonini	51 993274 0180	2505/2026	R\$ 7.643,34	R\$ 19.108,34	R\$ 26.751,68	1	pç	R\$ 26.535,01	R\$ 26.751,68
		MEGAMS MATRIZ	02.921.130/0001-92	Ítalo	(54)2992-3000	2505/2027	R\$ 7.643,34	R\$ 18.458,33	R\$ 26.101,67	1	pç		
		CAP SOLUCOES INOVADORAS LTDA	48.030.081/0001-07	IGHOR BEZERRA	(11) 91266-7789	2505/2028	R\$ 7.643,34	R\$ 19.108,34	R\$ 26.751,68	1	pç		
2	Supervisora de Central MirrorBox MBM FHT - Com Display Full HD 21,5"	WAH ENGENHARIA E SISTEMAS	27.003.288/0001-04	Eng.Jorge Antonini	51 993274 0180	2505/2029	R\$ 3.608,95	R\$ 9.022,39	R\$ 12.631,34	1	pç	R\$ 10.434,66	R\$ 9.497,66
		MEGAMS MATRIZ	02.921.130/0001-92	Ítalo	(54)2992-3000	2505/2030	R\$ 3.608,95	R\$ 5.888,71	R\$ 9.497,66	1	pç		
		CAP SOLUCOES INOVADORAS LTDA	48.030.081/0001-07	IGHOR BEZERRA	(11) 91266-7789	2505/2031	R\$ 3.608,95	R\$ 5.566,03	R\$ 9.174,98	1	pç		
3	LRRIX Repetidor AC IP66	WAH ENGENHARIA E SISTEMAS	27.003.288/0001-04	Eng.Jorge Antonini	51 993274 0180	2505/2032	R\$ 752,51	R\$ 1.168,84	R\$ 1.921,35	0	pç	R\$ 2.091,73	R\$ 1.946,64
		MEGAMS MATRIZ	02.921.130/0001-92	Ítalo	(54)2992-3000	2505/2033	R\$ 752,51	R\$ 1.654,70	R\$ 2.407,21	0	pç		
		CAP SOLUCOES INOVADORAS LTDA	48.030.081/0001-07	IGHOR BEZERRA	(11) 91266-7789	2505/2034	R\$ 752,51	R\$ 1.194,13	R\$ 1.946,64	0	pç		
4	LRRIG Repetidor AC IP66 com 2 Relês (5A)	WAH ENGENHARIA E SISTEMAS	27.003.288/0001-04	Eng.Jorge Antonini	51 993274 0180	2505/2035	R\$ 845,06	R\$ 1.612,66	R\$ 2.457,72	6	pç	R\$ 2.543,90	R\$ 2.465,01
		MEGAMS MATRIZ	02.921.130/0001-92	Ítalo	(54)2992-3000	2505/2036	R\$ 845,06	R\$ 1.863,92	R\$ 2.708,98	6	pç		
		CAP SOLUCOES INOVADORAS LTDA	48.030.081/0001-07	IGHOR BEZERRA	(11) 91266-7789	2505/2037	R\$ 845,06	R\$ 1.619,95	R\$ 2.465,01	6	pç		
5	LRRIF Repetidor AC IP66 com Sirene Multitom e Visual	WAH ENGENHARIA E SISTEMAS	27.003.288/0001-0403288000	Eng.Jorge Antonini	51 993274 0180	2505/2038	R\$ 845,06	R\$ 1.560,38	R\$ 2.405,44	61	pç	R\$ 2.267,25	R\$ 2.201,20
		MEGAMS MATRIZ	02.921.130/0001-92	Ítalo	(54)2992-3000	2505/2039	R\$ 845,06	R\$ 1.356,14	R\$ 2.201,20	61	pç		
		CAP SOLUCOES INOVADORAS LTDA	48.030.081/0001-07	IGHOR BEZERRA	(11) 91266-7789	2505/2040	R\$ 845,06	R\$ 1.350,04	R\$ 2.195,10	61	pç		
6	LRAIR Acionador Manual DC IP67 2.0	WAH ENGENHARIA E SISTEMAS	27.003.288/0001-04	Eng.Jorge Antonini	51 993274 0180	2505/2041	R\$ 353,46	R\$ 633,65	R\$ 987,11	33	pç	R\$ 1.020,99	R\$ 989,99
		MEGAMS MATRIZ	02.921.130/0001-92	Ítalo	(54)2992-3000	2505/2042	R\$ 353,46	R\$ 732,40	R\$ 1.085,86	33	pç		
		CAP SOLUCOES INOVADORAS LTDA	48.030.081/0001-07	IGHOR BEZERRA	(11) 91266-7789	2505/2043	R\$ 353,46	R\$ 636,53	R\$ 989,99	33	pç		
7	LRDFT Detector de Fumaça Óptico com Termovelocimétrico 2.0	WAH ENGENHARIA E SISTEMAS	27.003.288/0001-04	Eng.Jorge Antonini	51 993274 0180	2505/2044	R\$ 366,57	R\$ 416,42	R\$ 782,98	420	pç	R\$ 804,33	R\$ 784,90
		MEGAMS MATRIZ	02.921.130/0001-92	Ítalo	(54)2992-3000	2505/2045	R\$ 366,57	R\$ 478,54	R\$ 845,11	420	pç		
		CAP SOLUCOES INOVADORAS LTDA	48.030.081/0001-07	IGHOR BEZERRA	(11) 91266-7789	2505/2046	R\$ 366,57	R\$ 418,33	R\$ 784,90	420	pç		

8	Tampa Alumínio 3/4 Para uma tomada Vertical	ABT		INTERNET	https://www.abtcomercial.com.br/tampa-condutele-aluminio-1-com-1-posto-vertical-56117045-tramontina?parceiro=4899&gad_source=1&gad_campaignid=21814129322&gpbraid=0AAAA-XUzycMJQTW6uMUzARLSUNF_g4I&gclid=CjwKCAIw5s_QBhAdEiwADD_gBhBuMdzqzPQSQ0TXGeCTOVeY5krL-ce9QEblcYnN-l7s3P15R1ySbBoCGYAOAvD_BwE	2505/2047	R\$	6,00	R\$	5,22	R\$	11,22	73	pç	R\$	11,61	R\$	11,78
		PLENOBRAS		INTERNET	https://www.plenobras.com.br	2505/2048	R\$	6,00	R\$	5,78	R\$	11,78	73	pç				
		DIMENSIONAL		INTERNET	https://www.plenobras.com.br	2505/2049	R\$	6,00	R\$	5,84	R\$	11,84	73	pç				
9	Firebee Connect - Pacote 5 anos	WAH ENGENHARIA E SISTEMAS	27.003.288/0001-04	Eng.Jorge Antonini	51 993274 0180	2505/2050	R\$	1.807,01	R\$	4.517,52	R\$	6.324,53	1	pç	R\$	8.292,85	R\$	7.747,01
		MEGAMS MATRIZ	02.921.130/0001-92	Ítalo	(54)2992-3000	2505/2051	R\$	1.807,01	R\$	9.000,00	R\$	10.807,01	1	pç				
		CAP SOLUCOES INOVADORAS LTDA	48.030.081/0001-07	IGHOR BEZERRA	(11) 91266-7789	2505/2052	R\$	1.807,01	R\$	5.940,00	R\$	7.747,01	1	pç				
10	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 127/220V@2W, 300 LUMENS, DIFUSOR EM ACRÍLICO FOSCO, BATERIA SELADA 3 HORAS	PLENOBRAS		INTERNET	https://www.plenobras.com.br	2505/2053	R\$	25,00	R\$	159,04	R\$	184,04			R\$	158,21	R\$	184,04
		DIMENSIONAL		INTERNET	https://www.plenobras.com.br	2505/2054	R\$	25,00	R\$	175,21	R\$	200,21						
		FOTOLUMEN REPRESENTAÇÃO LTDA		GILSON CALONI	(51) 98196-9935	2505/2055	R\$	25,00	R\$	65,37	R\$	90,37						
11	MINI BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM TRÊS FARÓIS, BIVOLT, 3000 LUMENS, BATERIA SELADA	BAT SOLUÇÕES		INTERNET	https://www.batsolucoes.com.br	2505/2056	R\$	25,00	R\$	249,91	R\$	274,91	0		R\$	321,38	R\$	318,90
		GEO LUX		INTERNET	https://www.geolux.com.br	2505/2057	R\$	25,00	R\$	345,34	R\$	370,34	33					
		FOTOLUMEN REPRESENTAÇÃO LTDA		GILSON CALONI	(51) 98196-9935	2505/2058	R\$	25,00	R\$	293,90	R\$	318,90	33					
12	EXTINTOR INDUSTRIAL PQS 6KG ABC 4A-40B-C 01 ANO -	MOCELIN		ALESSANDRO	+55 46 3534-8016	2505/2059	R\$	35,00	R\$	125,31	R\$	160,31	124		R\$	178,95	R\$	177,29
		R&A EXTINTORES		INTERNET	https://www.r-a.com.br	2505/2060	R\$	35,00	R\$	142,29	R\$	177,29	124					
		BRASILFIRE		INTERNET	https://www.brasilfire.com.br	2505/2061	R\$	35,00	R\$	164,26	R\$	199,26	124					
13	EXTINTOR INDUSTRIAL CO2 6KG BC 5B-C 01 ANO -	MOCELIN		ALESSANDRO	+55 46 3534-8016	2505/2062	R\$	35,00	R\$	452,00	R\$	456,13			R\$	597,87	R\$	652,50
		R&A EXTINTORES		INTERNET	https://www.r-a.com.br	2505/2063	R\$	35,00	R\$	649,99	R\$	684,99						
		HIDRATAX		INTERNET	https://www.hidratax.com.br	2505/2064	R\$	35,00	R\$	617,50	R\$	652,50						
14	DETECTOR DE CHAMAS UV	WAH ENGENHARIA E SISTEMAS	27.003.288/0001-04	Eng.Jorge Antonini	51 993274 0180	2505/2065	R\$	350,00	R\$	1.500,00	R\$	1.850,00			R\$	5.331,52	R\$	1.850,00
		PorHUIKE Store (IMPORTADO	https://pt.aliexpress.com/store/3362015?spm=a2g0o.d	2505/2066	R\$	350,00	R\$	1.215,02	R\$	1.565,02							
		Zecuritt	IMPORTADO	https://www.zecuritt.com.br	2505/2067	R\$	350,00	R\$	12.229,54	R\$	12.579,54							
15	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 127/220V @ 2W, 600 LUMENS, DIFUSOR EM ACRÍLICO FOSCO, BATERIA SELADA 3 HORAS	ABT		INTERNET	https://www.abtcomercial.com.br	2505/2068	R\$	35,00	R\$	52,87	R\$	87,87			R\$	212,55	R\$	185,38
		BAT SOLUÇÕES		INTERNET	https://www.batsolucoes.com.br	2505/2069	R\$	35,00	R\$	150,38	R\$	185,38						
		EXTINFAR		INTERNET	https://www.extinfar.com.br	2505/2070	R\$	35,00	R\$	329,40	R\$	364,40						
16	EXTINTOR INDUSTRIAL AG 75L 10A 01 ANO - SOBRE RODAS -	MOCELIN		ALESSANDRO	+55 46 3534-8016	2505/2071	R\$	55,00	R\$	2.515,00	R\$	2.570,00			R\$	2.258,00	R\$	2.154,00
		JP EXTINTORES		INTERNET	https://www.jp-extintores.com.br	2505/2072	R\$	55,00	R\$	2.099,00	R\$	2.154,00						
		R&A EXTINTORES		INTERNET	https://www.r-a.com.br	2505/2073	R\$	55,00	R\$	1.994,99	R\$	2.049,99						



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA FAZENDA
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA, PLANEJAMENTO E INFORMAÇÕES JURÍDICAS
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA

BDI: 30,89% sobre o material e a mão de obra, para cobrir todos os custos indiretos e bonificações, de acordo com a tabela abaixo que segue as recomendações do TCU estabelecidas no acórdão 2.622/2013.

Município:	Porto Alegre
Alíquota ISS sobre M.O:	4,00%
Valor da mão de obra	1.957.951,92
Representatividade do custo da M.O sobre o orçamento:	32,08%
Percentual de ISS correspondente:	1,28%

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	(%)	
Administração Central (AC)	4,00%	
Seguro e Garantia (SG)	0,80%	
Risco (R)	0,97%	
Despesas Financeiras (DF)	1,23%	
Lucro Bruto (L)	7,40%	
ISS localidade (ISS)	4,00%	
COFINS (C)	3,00%	
PIS (PIS)	0,65%	
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50%	*2
BDI = (((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-ISS-C-PIS-CP)) - 1	30,89%	

Considerações:

*2 A Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) é aplicável às empresas que estão sujeitas à desoneração da folha de pagamento. Ressalta-se que o índice adotado, não influí, segundo orientação do TCU, sobre os parâmetros admissíveis para análise da variação do BDI.

Ao desconsiderar os 4,5% referente a CPRB para a verificação, temos um BDI Global de 26,39% . Logo, atendendo ao estabelecido pelo Acórdão 2.622/2013.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA FAZENDA
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA, PLANEJAMENTO E INFORMAÇÕES JURÍDICAS
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO

OBS.: Tabela de Encargos SINAPI / RS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	Repouso semanal remunerado	17,93	Não incide
B2	Feriados	4,24	Não incide
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,55	Não incide
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10	0,08
B9	Férias gozadas	10,51	7,99
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A	47,00	17,70
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,43	2,61
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,77	2,11
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A	11,26	8,56
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"	7,90	2,97
D2	Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
D	Total das Taxas de incidências e Reincidências	8,28	3,26
GRUPO E		HORISTA	MENSALISTA
E1	Equipamentos de Segurança do Trabalho	0,00	0,00
E2	Auxílio Educação	0,00	0,00
E3	Vale-transporte	0,00	0,00
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C+ D + E)		83,34	46,32

Link para consulta de encargos: caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx#categoria_518