



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAFAEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO:	ENDEREÇO: <b>RUA PINHO MARINHEIRO DE SOUZA, Nº 01 - CENTRO - SÃO RAFAEL/RN</b>
OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b>	

DATA: <b>21/07/2025</b>	PRAZO EXECUÇÃO: <b>180 DIAS</b>	BDI: <b>22,47%</b>	REFERENCIA: <b>SINAPI 12/2024</b>	ENCARGOS SOCIAIS: <b>SEM DESONERAÇÃO</b>
----------------------------	------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------	---

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNTD	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	PERCENTUAL DO VALOR TOTAL
1			SUPERESTRUTURA						
1.1			LAJES PREMOLDADAS					R\$ 34.432,62	3,75%
1.1.1			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ATURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+4)	M²	88,600	R\$ 199,70	R\$ 244,57	R\$ 21.668,90	2,36%
1.1.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	M²	88,600	R\$ 117,63	R\$ 144,06	R\$ 12.763,72	1,39%
2			PAREDES E PAINÉS					R\$ 7.304,58	0,80%
2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M³	41,000	R\$ 80,82	R\$ 98,98	R\$ 4.058,18	0,44%
2.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	10,000	R\$ 234,38	R\$ 287,05	R\$ 2.870,50	0,31%
2.3	91596	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA, TELA Q-115	KG	30,000	R\$ 10,23	R\$ 12,53	R\$ 375,90	0,04%
3			COBERTURA					R\$ 372.526,46	40,57%
3.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE	KG	11.885,430	R\$ 18,99	R\$ 23,26	R\$ 276.455,10	30,11%
3.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA AÇO/ALUMÍNIO E=0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1.114,000	R\$ 70,42	R\$ 86,24	R\$ 96.071,36	10,46%
4			ESQUADRIAS					R\$ 12.204,20	1,33%
4.1	100676	SINAPI	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	UN	3,000	R\$ 200,36	R\$ 245,38	R\$ 736,14	0,08%
4.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHAMENTO COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,000	R\$ 1.130,17	R\$ 1.384,12	R\$ 4.152,36	0,45%
4.3	93328	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 50X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,000	R\$ 872,98	R\$ 1.069,14	R\$ 4.276,56	0,47%

4.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,000	R\$ 70,99	R\$ 86,94	R\$ 347,76	0,04%
4.5	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,000	R\$ 1.098,79	R\$ 1.345,69	R\$ 2.691,38	0,29%
5			REVESTIMENTO					R\$ 7.796,58	0,85%
5.1	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	60,100	R\$ 7,23	R\$ 8,85	R\$ 531,89	0,06%
5.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA 25MM. AF_09/2022	M²	9,100	R\$ 35,42	R\$ 43,38	R\$ 394,76	0,04%
5.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA 25MM. AF_09/2022	M²	51,000	R\$ 35,42	R\$ 43,38	R\$ 2.212,38	0,24%
5.4	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20X20CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	M²	48,000	R\$ 55,36	R\$ 67,80	R\$ 3.254,40	0,35%
5.5			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	21,100	R\$ 54,30	R\$ 66,50	R\$ 1.403,15	0,15%
6			PISOS					R\$ 173.732,34	18,92%
6.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021.	M³	37,990	R\$ 444,14	R\$ 543,94	R\$ 20.664,28	2,25%
6.2	40647	SINAPI	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	M²	633,200	R\$ 170,12	R\$ 208,35	R\$ 131.927,22	14,37%
6.3	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400L, E=4CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO	M²	195,400	R\$ 44,44	R\$ 54,43	R\$ 10.635,62	1,16%
6.4	1100131	CAERN	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40CM. R_11/2020	M²	62,500	R\$ 103,81	R\$ 127,14	R\$ 7.946,25	0,87%
6.5	3678	SINAPI	PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATÇÃO DE USO GERAL EM MÉDIAS SOLICITAÇÕES, 8MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M¹	22,540	R\$ 92,70	R\$ 113,53	R\$ 2.558,97	0,28%
7			PINTURA					R\$ 171.520,25	18,68%
7.1	88483	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	847,200	R\$ 3,24	R\$ 3,97	R\$ 3.363,38	0,37%
7.2	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E=5CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	360,000	R\$ 8,78	R\$ 10,75	R\$ 3.870,00	0,42%
7.3	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	88,600	R\$ 21,44	R\$ 26,26	R\$ 2.326,64	0,25%
7.4	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	1.114,000	R\$ 36,72	R\$ 44,97	R\$ 50.096,58	5,46%
7.5	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESLMATE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS. AF_01/2020_PE	M²	1.114,000	R\$ 44,39	R\$ 54,36	R\$ 60.557,04	6,60%
7.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL DE PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	847,200	R\$ 11,18	R\$ 13,69	R\$ 11.598,17	1,26%

7.7	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	480,000	R\$ 56,46	R\$ 69,15	R\$ 33.192,00	3,61%
7.8	88489	SINAPI	PINTURA EPÓXI ACRÍLIVA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DIAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	476,000	R\$ 11,18	R\$ 13,69	R\$ 6.516,44	0,71%
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 14.870,07	1,62%
8.1	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 4,78	R\$ 5,85	R\$ 23,40	0,00%
8.2	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,000	R\$ 2,93	R\$ 3,59	R\$ 43,08	0,00%
8.3	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, DN 32MM X 1, INSTALADA EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 4,95	R\$ 6,06	R\$ 24,24	0,00%
8.4	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADA EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 9,09	R\$ 11,13	R\$ 44,52	0,00%
8.5	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 30 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	R\$ 8,63	R\$ 10,57	R\$ 21,14	0,00%
8.6	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	R\$ 7,12	R\$ 8,72	R\$ 17,44	0,00%
8.7	43977	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA/RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000	R\$ 1.963,47	R\$ 2.404,66	R\$ 2.404,66	0,26%
8.8	86885	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	10,000	R\$ 9,60	R\$ 11,76	R\$ 117,60	0,01%
8.9	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,000	R\$ 17,67	R\$ 21,64	R\$ 64,92	0,01%
8.10	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,000	R\$ 32,20	R\$ 39,44	R\$ 78,88	0,01%
8.11	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	11,000	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 9,35	0,00%
8.12	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 16,98	0,00%
8.13	3540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	8,000	R\$ 4,76	R\$ 5,83	R\$ 46,64	0,01%
8.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 1.2", INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO , COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000	R\$ 11,32	R\$ 13,86	R\$ 27,72	0,00%
8.15	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	R\$ 9,24	R\$ 11,32	R\$ 45,28	0,00%
8.16	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,000	R\$ 11,32	R\$ 13,86	R\$ 221,76	0,02%
8.17	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 9,09	R\$ 11,13	R\$ 44,52	0,00%

8.18	38023	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000	R\$ 5,93	R\$ 7,26	R\$ 14,52	0,00%
8.19	89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 24,51	R\$ 30,02	R\$ 120,08	0,01%
8.20	3906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	8,000	R\$ 1,44	R\$ 1,76	R\$ 14,08	0,00%
8.21	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	R\$ 107,15	R\$ 131,23	R\$ 262,46	0,03%
8.22	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	R\$ 155,71	R\$ 190,70	R\$ 381,40	0,04%
8.23	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	R\$ 77,37	R\$ 94,76	R\$ 189,52	0,02%
8.24	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	R\$ 87,91	R\$ 107,66	R\$ 215,32	0,02%
8.25	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,000	R\$ 83,43	R\$ 102,18	R\$ 817,44	0,09%
8.26	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALDO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,000	R\$ 6,41	R\$ 7,85	R\$ 39,25	0,00%
8.27	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALDO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,000	R\$ 16,94	R\$ 20,75	R\$ 166,00	0,02%
8.28	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALDO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 19,74	R\$ 24,18	R\$ 96,72	0,01%
8.29	89622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SÓLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALDO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 12,32	R\$ 15,09	R\$ 60,36	0,01%
8.30	89626	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALDO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	R\$ 26,59	R\$ 32,56	R\$ 65,12	0,01%
8.31	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	R\$ 33,69	R\$ 41,26	R\$ 41,26	0,00%
8.32	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M'	38,000	R\$ 4,94	R\$ 6,05	R\$ 229,90	0,03%
8.33	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M'	27,000	R\$ 17,24	R\$ 21,11	R\$ 569,97	0,06%
8.34	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M'	28,000	R\$ 27,71	R\$ 33,94	R\$ 950,32	0,10%
8.35	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M'	14,000	R\$ 23,28	R\$ 28,51	R\$ 399,14	0,04%
8.36	103979	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,000	R\$ 26,44	R\$ 32,38	R\$ 1.165,68	0,13%
8.37	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,000	R\$ 10,61	R\$ 12,99	R\$ 77,94	0,01%
8.38	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	R\$ 35,09	R\$ 42,97	R\$ 85,94	0,01%
8.39	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	R\$ 737,50	R\$ 903,22	R\$ 1.806,44	0,20%

8.40	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	R\$ 629,53	R\$ 770,99	R\$ 3.083,96	0,34%
8.41	86914		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,000	R\$ 78,09	R\$ 95,64	R\$ 765,12	0,08%
9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 33.445,07	3,64%
9.1	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA DE ENCAMINHAMENTO.	UN	5,000	R\$ 10,24	R\$ 12,54	R\$ 62,70	0,01%
9.2	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,000	R\$ 36,95	R\$ 45,25	R\$ 271,50	0,03%
9.3	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	UN	4,000	R\$ 74,92	R\$ 91,75	R\$ 367,00	0,04%
9.4	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,000	R\$ 500,89	R\$ 613,44	R\$ 2.453,76	0,27%
9.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,000	R\$ 11,29	R\$ 13,83	R\$ 193,62	0,02%
9.6	39363	SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	UN	1,000	R\$ 5.498,53	R\$ 6.734,05	R\$ 6.734,05	0,73%
9.7	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL = 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,000	R\$ 5.403,95	R\$ 6.618,22	R\$ 6.618,22	0,72%
9.8	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,000	R\$ 8.519,96	R\$ 10.434,40	R\$ 10.434,40	1,14%
9.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,000	R\$ 8,86	R\$ 10,85	R\$ 32,55	0,00%
9.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,000	R\$ 14,21	R\$ 17,40	R\$ 104,40	0,01%
9.11	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,000	R\$ 26,88	R\$ 32,92	R\$ 230,44	0,03%
9.12	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,000	R\$ 15,15	R\$ 18,55	R\$ 185,50	0,02%
9.13	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,000	R\$ 48,17	R\$ 58,99	R\$ 294,95	0,03%
9.14	3659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,000	R\$ 16,93	R\$ 20,73	R\$ 124,38	0,01%
9.15	89825	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,000	R\$ 18,50	R\$ 22,66	R\$ 181,28	0,02%
9.16	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,000	R\$ 249,13	R\$ 305,11	R\$ 2.745,99	0,30%

9.17	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,000	R\$ 36,21	R\$ 44,35	R\$ 44,35	0,00%
9.18	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M¹	3,000	R\$ 11,99	R\$ 14,68	R\$ 44,04	0,00%
9.19	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M¹	35,000	R\$ 32,45	R\$ 39,74	R\$ 1.390,90	0,15%
9.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M¹	20,000	R\$ 18,22	R\$ 22,31	R\$ 446,20	0,05%
9.21	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M¹	17,000	R\$ 23,29	R\$ 28,52	R\$ 484,84	0,05%
10			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 11.827,04	1,29%
10.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M¹	72,000	R\$ 75,16	R\$ 92,05	R\$ 6.627,60	0,72%
10.2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUVOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M¹	20,000	R\$ 67,49	R\$ 82,66	R\$ 1.653,20	0,18%
10.3	11743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRACA	UN	4,000	R\$ 9,90	R\$ 12,12	R\$ 48,48	0,01%
10.4	10541	SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M¹	72,000	R\$ 39,67	R\$ 48,58	R\$ 3.497,76	0,38%
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 21.323,65	2,32%
11.1	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M¹	5,000	R\$ 30,04	R\$ 36,79	R\$ 183,95	0,02%
11.2	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M¹	5,000	R\$ 26,36	R\$ 32,28	R\$ 161,40	0,02%
11.3	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M¹	4,000	R\$ 30,04	R\$ 36,79	R\$ 147,16	0,02%
11.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M¹	1,000	R\$ 36,10	R\$ 44,21	R\$ 44,21	0,00%
11.5	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,000	R\$ 134,18	R\$ 164,33	R\$ 2.629,28	0,29%
11.6	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	22,000	R\$ 152,96	R\$ 187,33	R\$ 4.121,26	0,45%

11.7	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 493,79	R\$ 604,74	R\$ 604,74	0,07%
11.8	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 359,19	R\$ 439,90	R\$ 439,90	0,05%
11.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,000	R\$ 11,01	R\$ 13,48	R\$ 67,40	0,01%
11.10	2374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC- 25 KA	UN	2,000	R\$ 359,37	R\$ 440,12	R\$ 880,24	0,10%
11.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,000	R\$ 56,44	R\$ 69,12	R\$ 345,60	0,04%
11.12	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,000	R\$ 56,44	R\$ 69,12	R\$ 552,96	0,06%
11.13	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 593,43	R\$ 726,77	R\$ 726,77	0,08%
11.14	100906	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,000	R\$ 312,80	R\$ 383,09	R\$ 2.681,63	0,29%
11.15	101666	SINAPI	REFLETO RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,000	R\$ 403,58	R\$ 494,26	R\$ 7.413,90	0,81%
11.16	106428	SINAPI	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A. R_05/2019	UN	1,000	R\$ 263,94	R\$ 323,25	R\$ 323,25	0,04%
12			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					R\$ 4.031,87	0,44%
12.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	5,000	R\$ 191,13	R\$ 234,08	R\$ 1.170,40	0,13%
12.2	3380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" M REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,000	R\$ 98,74	R\$ 120,93	R\$ 604,65	0,07%

12.3	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M¹	24,000	R\$ 74,02	R\$ 90,65	R\$ 2.175,60	0,24%
12.4	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40 MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,000	R\$ 48,72	R\$ 59,67	R\$ 59,67	0,01%
12.5	1577	SINAPI	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	5,000	R\$ 3,52	R\$ 4,31	R\$ 21,55	0,00%
13			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 53.199,46	5,79%
13.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRO POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5 X 5 CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	147,000	R\$ 139,99	R\$ 171,45	R\$ 25.203,15	2,74%
13.2	109040	SINAPI	PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10 CM. R_11/2019	M²	4,000	R\$ 557,05	R\$ 682,22	R\$ 2.728,88	0,30%
13.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M¹	2,900	R\$ 119,00	R\$ 145,74	R\$ 422,65	0,05%
13.4	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	4,500	R\$ 458,66	R\$ 561,72	R\$ 2.527,74	0,28%
13.5	36081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	6,000	R\$ 211,37	R\$ 258,86	R\$ 1.553,16	0,17%
13.6	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	R\$ 313,21	R\$ 383,59	R\$ 1.534,36	0,17%
13.7	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	R\$ 676,42	R\$ 828,41	R\$ 1.656,82	0,18%
13.8	1070209	CAERN	TAMPO DE GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM. R_05/2021	M²	2,400	R\$ 769,99	R\$ 943,01	R\$ 2.263,22	0,25%
13.9	1070209	CAERN	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LABATÓRIO EM BANCADA DE MÁRMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURA. R_05/2021	UN	6,000	R\$ 161,70	R\$ 198,03	R\$ 1.188,18	0,13%
13.10	86901	SINAPI	CUBA DA EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,000	R\$ 136,53	R\$ 167,21	R\$ 1.003,26	0,11%
13.11	11772	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	6,000	R\$ 98,48	R\$ 120,61	R\$ 723,66	0,08%
13.12	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,000	R\$ 3.704,50	R\$ 4.536,90	R\$ 4.536,90	0,49%
13.13	25398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,000	R\$ 3.946,04	R\$ 4.832,72	R\$ 4.832,72	0,53%
13.14	25399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,000	R\$ 2.469,80	R\$ 3.024,76	R\$ 3.024,76	0,33%
			<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI A SER RETOMADA</b>					<b>R\$ 918.214,19</b>	<b>100,00%</b>

São Rafael/RN, segunda-feira, 1º de setembro de 2025

  
 Michel Alves Rodrigues  
 Engenheiro Civil e  
 Segurança do Trabalho  
 CREA - RN 1815859423





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAFAEL

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

PROJETO:		ENDEREÇO:			
		RUA PINHO MARINHEIRO DE SOUZA, Nº 01 - CENTRO - SÃO RAFAEL/RN			
OBRA:					
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO					
DATA:		PRAZO EXECUÇÃO:	BDI:	REFERENCIA:	ENCARGOS SOCIAIS:
21/07/2025		180 DIAS	22,47%	SINAPI 12/2024	SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	PERÍODO					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	LAJES PREMOLDADAS	R\$ 34.432,62 3,75%	R\$ 5.164,89 15,00%	R\$ 10.329,80 30,00%	R\$ 10.329,79 30,00%	R\$ 8.608,16 25,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
2	PAREDES E PAINÉS	R\$ 7.304,58 0,80%	R\$ -	R\$ 1.460,92 20,00%	R\$ 2.191,37 30,00%	R\$ 2.191,37 30,00%	R\$ 1.460,92 20,00%	R\$ -
3	COBERTURA	R\$ 372.526,46 40,57%	R\$ -	R\$ 74.505,29 20,00%	R\$ 111.757,94 30,00%	R\$ 111.757,94 30,00%	R\$ 37.252,65 10,00%	R\$ 37.252,64 10,00%
4	ESQUADRIAS	R\$ 12.204,20 1,33%	R\$ -	R\$ 3.661,26 30,00%	R\$ 2.440,84 20,00%	R\$ 2.440,84 20,00%	R\$ 2.440,84 20,00%	R\$ 1.220,41 10,00%
5	REVESTIMENTO	R\$ 7.796,58 0,85%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.728,80 35,00%	R\$ 3.898,29 50,00%	R\$ 1.169,49 15,00%
6	PISOS	R\$ 173.732,34 18,92%	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.492,94 40,00%	R\$ 52.119,70 30,00%	R\$ 34.746,47 20,00%	R\$ 17.373,23 10,00%
7	PINTURA	R\$ 171.520,25 18,68%	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 68.608,10 40,00%	R\$ 68.608,10 40,00%	R\$ 34.304,05 20,00%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 14.870,07 1,62%	R\$ 743,50 5,00%	R\$ 3.717,52 25,00%	R\$ 4.461,02 30,00%	R\$ 1.487,01 10,00%	R\$ 1.487,01 10,00%	R\$ 2.974,01 20,00%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 33.445,07 3,64%	R\$ 1.672,25 5,00%	R\$ 11.705,77 35,00%	R\$ 10.033,52 30,00%	R\$ 3.344,51 10,00%	R\$ 3.344,51 10,00%	R\$ 3.344,51 10,00%
10	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 11.827,04 1,29%	R\$ 1.182,70 10,00%	R\$ 3.548,11 30,00%	R\$ 4.730,82 40,00%	R\$ 2.365,41 20,00%	R\$ -	-R\$ 0,01
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.323,65 2,32%	R\$ 1.066,18 5,00%	R\$ 6.397,10 30,00%	R\$ 4.264,73 20,00%	R\$ 4.264,73 20,00%	R\$ 4.264,73 20,00%	R\$ 1.066,17 10,00%
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	R\$ 4.031,87 0,44%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.411,15 35,00%	R\$ 2.015,94 50,00%	R\$ 604,78 15,00%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 53.199,46 5,79%	R\$ 2.659,97 5,00%	R\$ 2.659,97 5,00%	R\$ 2.659,97 5,00%	R\$ 2.659,97 5,00%	R\$ 15.959,84 30,00%	R\$ 26.599,74 50,00%
VALOR TOTAL POR PERÍODO		R\$ 918.214,19 100,00%	R\$ 12.489,49 1,36%	R\$ 117.985,75 12,85%	R\$ 222.362,94 24,22%	R\$ 263.987,69 28,75%	R\$ 175.479,30 19,11%	R\$ 125.909,02 13,71%
VALOR TOTAL ACUMULADO			R\$ 12.489,49 1,36%	R\$ 130.475,24 14,21%	R\$ 352.838,18 38,43%	R\$ 616.825,87 67,18%	R\$ 792.305,17 86,29%	R\$ 918.214,19 100,00%



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAFAEL

**CÁLCULO DO BDI (conforme Acórdão TCU nº 2622/2013) - Tipo de obra: Construção de Edifícios**

CÓDIGO	ITENS	PERCENTUAL ADOTADO	PERCENTUAIS LIMITROFES	
			MÍNIMO	MÁXIMO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	3,00%	5,50%
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%
R	RISCO	0,97%	0,97%	1,27%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	0,59%	1,39%
L	LUCRO	6,16%	6,16%	8,96%
I	IMPOSTOS	8,65%		
	PIS 0,65%			
	COFINS 3,00%			
	ISSQN 5,00%			
	CPRB 0,00%			
BDI DESONERADO		22,47%		

Fórmula:

$$BDI = \left( \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$

São Rafael/RN, segunda-feira, 1º de setembro de 2025

  
Michel Alves Rodrigues  
Engenheiro Civil e  
Segurança do Trabalho  
CREA- RN 1815859423



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAFAEL

PLANILHA - CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROJETO:	ENDEREÇO: <b>RUA PINHO MARINHEIRO DE SOUZA, Nº 01 - CENTRO - SÃO RAFAEL/RN</b>
OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b>	

DATA: <b>21/07/2025</b>	PRAZO EXECUÇÃO: <b>180 DIAS</b>	BDI: <b>22,47%</b>	REFERENCIA: <b>SINAPI 12/2024</b>	ENCARGOS SOCIAIS: <b>SEM DESONERAÇÃO</b>
----------------------------	------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------	---

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNTD	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	PERCENTUAL DO VALOR TOTAL
3.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE	KG	11.885,430	R\$ 18,99	R\$ 23,26	R\$ 276.455,10	30,11%
6.2	40647	SINAPI	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	M²	633,200	R\$ 170,12	R\$ 208,35	R\$ 131.927,22	14,37%
3.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA AÇO/ALUMÍNIO E=0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1.114,000	R\$ 70,42	R\$ 86,24	R\$ 96.071,36	10,46%
7.5	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESLMATE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS. AF_01/2020_PE	M²	1.114,000	R\$ 44,39	R\$ 54,36	R\$ 60.557,04	6,60%
7.4	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	1.114,000	R\$ 36,72	R\$ 44,97	R\$ 50.096,58	5,46%
7.7	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	480,000	R\$ 56,46	R\$ 69,15	R\$ 33.192,00	3,61%
13.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRO POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5 X 5 CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	147,000	R\$ 139,99	R\$ 171,45	R\$ 25.203,15	2,74%
1.1.1			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ATURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+4)	M²	88,600	R\$ 199,70	R\$ 244,57	R\$ 21.668,90	2,36%
6.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021.	M³	37,990	R\$ 444,14	R\$ 543,94	R\$ 20.664,28	2,25%
1.1.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	M²	88,600	R\$ 117,63	R\$ 144,06	R\$ 12.763,72	1,39%
7.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL DE PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	847,200	R\$ 11,18	R\$ 13,69	R\$ 11.598,17	1,26%
6.3	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400L, E=4CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO	M²	195,400	R\$ 44,44	R\$ 54,43	R\$ 10.635,62	1,16%
9.8	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,000	R\$ 8.519,96	R\$ 10.434,40	R\$ 10.434,40	1,14%

6.4	1100131	CAERN	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40CM. R. 11/2020	M²	62,500	R\$ 103,81	R\$ 127,14	R\$ 7.946,25	0,87%
11.15	101666	SINAPI	REFLETO RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,000	R\$ 403,58	R\$ 494,26	R\$ 7.413,90	0,81%
9.6	39363	SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	UN	1,000	R\$ 5.498,53	R\$ 6.734,05	R\$ 6.734,05	0,73%
10.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M¹	72,000	R\$ 75,16	R\$ 92,05	R\$ 6.627,60	0,72%
9.7	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL = 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,000	R\$ 5.403,95	R\$ 6.618,22	R\$ 6.618,22	0,72%
7.8	88489	SINAPI	PINTURA EPÓXI ACRÍLIVA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DIAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	476,000	R\$ 11,18	R\$ 13,69	R\$ 6.516,44	0,71%
13.13	25398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,000	R\$ 3.946,04	R\$ 4.832,72	R\$ 4.832,72	0,53%
13.12	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,000	R\$ 3.704,50	R\$ 4.536,90	R\$ 4.536,90	0,49%
4.3	93328	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 50X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,000	R\$ 872,98	R\$ 1.069,14	R\$ 4.276,56	0,47%
4.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHAMENTO COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,000	R\$ 1.130,17	R\$ 1.384,12	R\$ 4.152,36	0,45%
11.6	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	22,000	R\$ 152,96	R\$ 187,33	R\$ 4.121,26	0,45%
2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M³	41,000	R\$ 80,82	R\$ 98,98	R\$ 4.058,18	0,44%
7.2	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E=5CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	360,000	R\$ 8,78	R\$ 10,75	R\$ 3.870,00	0,42%
10.4	10541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M¹	72,000	R\$ 39,67	R\$ 48,58	R\$ 3.497,76	0,38%
7.1	88483	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	847,200	R\$ 3,24	R\$ 3,97	R\$ 3.363,38	0,37%
5.4	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20X20CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	M²	48,000	R\$ 55,36	R\$ 67,80	R\$ 3.254,40	0,35%
8.40	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	R\$ 629,53	R\$ 770,99	R\$ 3.083,96	0,34%

13.14	25399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTAL ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,000	R\$ 2.469,80	R\$ 3.024,76	R\$ 3.024,76	0,33%
2.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	10,000	R\$ 234,38	R\$ 287,05	R\$ 2.870,50	0,31%
9.16	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,000	R\$ 249,13	R\$ 305,11	R\$ 2.745,99	0,30%
13.2	109040	SINAPI	PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10 CM. R_11/2019	M²	4,000	R\$ 557,05	R\$ 682,22	R\$ 2.728,88	0,30%
4.5	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVÊ OU MÊDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,000	R\$ 1.098,79	R\$ 1.345,69	R\$ 2.691,38	0,29%
11.14	100906	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,000	R\$ 312,80	R\$ 383,09	R\$ 2.681,63	0,29%
11.5	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,000	R\$ 134,18	R\$ 164,33	R\$ 2.629,28	0,29%
6.5	3678	SINAPI	PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATÇÃO DE USO GERAL EM MÉDIAS SOLICITAÇÕES, 8MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M¹	22,540	R\$ 92,70	R\$ 113,53	R\$ 2.558,97	0,28%
13.4	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	4,500	R\$ 458,66	R\$ 561,72	R\$ 2.527,74	0,28%
9.4	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,000	R\$ 500,89	R\$ 613,44	R\$ 2.453,76	0,27%
8.7	43977	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA/RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000	R\$ 1.963,47	R\$ 2.404,66	R\$ 2.404,66	0,26%
7.3	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	88,600	R\$ 21,44	R\$ 26,26	R\$ 2.326,64	0,25%
13.8	1070209	CAERN	TAMPO DE GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM. R_05/2021	M²	2,400	R\$ 769,99	R\$ 943,01	R\$ 2.263,22	0,25%
5.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA 25MM. AF_09/2022	M²	51,000	R\$ 35,42	R\$ 43,38	R\$ 2.212,38	0,24%
12.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M¹	24,000	R\$ 74,02	R\$ 90,65	R\$ 2.175,60	0,24%
8.39	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	R\$ 737,50	R\$ 903,22	R\$ 1.806,44	0,20%
13.7	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	R\$ 676,42	R\$ 828,41	R\$ 1.656,82	0,18%

10.2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUVOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M'	20,000	R\$ 67,49	R\$ 82,66	R\$ 1.653,20	0,18%
13.5	36081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	6,000	R\$ 211,37	R\$ 258,86	R\$ 1.553,16	0,17%
13.6	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	R\$ 313,21	R\$ 383,59	R\$ 1.534,36	0,17%
5.5			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	21,100	R\$ 54,30	R\$ 66,50	R\$ 1.403,15	0,15%
9.19	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M'	35,000	R\$ 32,45	R\$ 39,74	R\$ 1.390,90	0,15%
13.9	1070209	CAERN	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LABORATÓRIO EM BANCADA DE MÁRMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURA. R_05/2021	UN	6,000	R\$ 161,70	R\$ 198,03	R\$ 1.188,18	0,13%
12.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	5,000	R\$ 191,13	R\$ 234,08	R\$ 1.170,40	0,13%
8.36	103979	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,000	R\$ 26,44	R\$ 32,38	R\$ 1.165,68	0,13%
13.10	86901	SINAPI	CUBA DA EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,000	R\$ 136,53	R\$ 167,21	R\$ 1.003,26	0,11%
8.34	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M'	28,000	R\$ 27,71	R\$ 33,94	R\$ 950,32	0,10%
11.10	2374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC- 25 KA	UN	2,000	R\$ 359,37	R\$ 440,12	R\$ 880,24	0,10%
8.25	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,000	R\$ 83,43	R\$ 102,18	R\$ 817,44	0,09%
8.41	86914		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,000	R\$ 78,09	R\$ 95,64	R\$ 765,12	0,08%
4.1	100676	SINAPI	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	UN	3,000	R\$ 200,36	R\$ 245,38	R\$ 736,14	0,08%
11.13	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 593,43	R\$ 726,77	R\$ 726,77	0,08%
13.11	11772	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	6,000	R\$ 98,48	R\$ 120,61	R\$ 723,66	0,08%
11.7	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 493,79	R\$ 604,74	R\$ 604,74	0,07%
12.2	3380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" M REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,000	R\$ 98,74	R\$ 120,93	R\$ 604,65	0,07%
8.33	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M'	27,000	R\$ 17,24	R\$ 21,11	R\$ 569,97	0,06%
11.12	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,000	R\$ 56,44	R\$ 69,12	R\$ 552,96	0,06%

5.1	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	60,100	R\$ 7,23	R\$ 8,85	R\$ 531,89	0,06%
9.21	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M¹	17,000	R\$ 23,29	R\$ 28,52	R\$ 484,84	0,05%
9.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M¹	20,000	R\$ 18,22	R\$ 22,31	R\$ 446,20	0,05%
11.8	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 359,19	R\$ 439,90	R\$ 439,90	0,05%
13.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M¹	2,900	R\$ 119,00	R\$ 145,74	R\$ 422,65	0,05%
8.35	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M¹	14,000	R\$ 23,28	R\$ 28,51	R\$ 399,14	0,04%
5.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA 25MM. AF_09/2022	M²	9,100	R\$ 35,42	R\$ 43,38	R\$ 394,76	0,04%
8.22	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	R\$ 155,71	R\$ 190,70	R\$ 381,40	0,04%
2.3	91596	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA, TELA Q-115	KG	30,000	R\$ 10,23	R\$ 12,53	R\$ 375,90	0,04%
9.3	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	UN	4,000	R\$ 74,92	R\$ 91,75	R\$ 367,00	0,04%
4.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,000	R\$ 70,99	R\$ 86,94	R\$ 347,76	0,04%
11.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,000	R\$ 56,44	R\$ 69,12	R\$ 345,60	0,04%
11.16	106428	SINAPI	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A. R_05/2019	UN	1,000	R\$ 263,94	R\$ 323,25	R\$ 323,25	0,04%
9.13	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,000	R\$ 48,17	R\$ 58,99	R\$ 294,95	0,03%
9.2	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,000	R\$ 36,95	R\$ 45,25	R\$ 271,50	0,03%
8.21	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	R\$ 107,15	R\$ 131,23	R\$ 262,46	0,03%
9.11	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,000	R\$ 26,88	R\$ 32,92	R\$ 230,44	0,03%
8.32	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M¹	38,000	R\$ 4,94	R\$ 6,05	R\$ 229,90	0,03%
8.24	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	R\$ 87,91	R\$ 107,66	R\$ 215,32	0,02%
9.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,000	R\$ 11,29	R\$ 13,83	R\$ 193,62	0,02%

8.23	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	R\$ 77,37	R\$ 94,76	R\$ 189,52	0,02%
9.12	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,000	R\$ 15,15	R\$ 18,55	R\$ 185,50	0,02%
11.1	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M'	5,000	R\$ 30,04	R\$ 36,79	R\$ 183,95	0,02%
9.15	89825	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,000	R\$ 18,50	R\$ 22,66	R\$ 181,28	0,02%
8.27	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALDO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,000	R\$ 16,94	R\$ 20,75	R\$ 166,00	0,02%
11.2	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M'	5,000	R\$ 26,36	R\$ 32,28	R\$ 161,40	0,02%
11.3	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M'	4,000	R\$ 30,04	R\$ 36,79	R\$ 147,16	0,02%
9.14	3659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,000	R\$ 16,93	R\$ 20,73	R\$ 124,38	0,01%
8.19	89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 24,51	R\$ 30,02	R\$ 120,08	0,01%
8.8	86885	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	10,000	R\$ 9,60	R\$ 11,76	R\$ 117,60	0,01%
9.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,000	R\$ 14,21	R\$ 17,40	R\$ 104,40	0,01%
8.28	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALDO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 19,74	R\$ 24,18	R\$ 96,72	0,01%
8.38	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	R\$ 35,09	R\$ 42,97	R\$ 85,94	0,01%
8.10	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,000	R\$ 32,20	R\$ 39,44	R\$ 78,88	0,01%
8.37	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,000	R\$ 10,61	R\$ 12,99	R\$ 77,94	0,01%
11.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,000	R\$ 11,01	R\$ 13,48	R\$ 67,40	0,01%
8.30	89626	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALDO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	R\$ 26,59	R\$ 32,56	R\$ 65,12	0,01%
8.9	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,000	R\$ 17,67	R\$ 21,64	R\$ 64,92	0,01%
9.1	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA DE ENCAMINHAMENTO.	UN	5,000	R\$ 10,24	R\$ 12,54	R\$ 62,70	0,01%
8.29	89622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALDO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 12,32	R\$ 15,09	R\$ 60,36	0,01%
12.4	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40 MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,000	R\$ 48,72	R\$ 59,67	R\$ 59,67	0,01%



10.3	11743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRACA	UN	4,000	R\$ 9,90	R\$ 12,12	R\$ 48,48	0,01%
8.13	3540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	8,000	R\$ 4,76	R\$ 5,83	R\$ 46,64	0,01%
8.15	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	R\$ 9,24	R\$ 11,32	R\$ 45,28	0,00%
8.17	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 9,09	R\$ 11,13	R\$ 44,52	0,00%
8.4	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADA EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 9,09	R\$ 11,13	R\$ 44,52	0,00%
9.17	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,000	R\$ 36,21	R\$ 44,35	R\$ 44,35	0,00%
11.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M'	1,000	R\$ 36,10	R\$ 44,21	R\$ 44,21	0,00%
9.18	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M'	3,000	R\$ 11,99	R\$ 14,68	R\$ 44,04	0,00%
8.2	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,000	R\$ 2,93	R\$ 3,59	R\$ 43,08	0,00%
8.31	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	R\$ 33,69	R\$ 41,26	R\$ 41,26	0,00%
9.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,000	R\$ 8,86	R\$ 10,85	R\$ 32,55	0,00%
8.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 1.2", INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO , COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000	R\$ 11,32	R\$ 13,86	R\$ 27,72	0,00%
8.3	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, DN 32MM X 1, INSTALADA EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 4,95	R\$ 6,06	R\$ 24,24	0,00%
8.1	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	R\$ 4,78	R\$ 5,85	R\$ 23,40	0,00%
12.5	1577	SINAPI	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	5,000	R\$ 3,52	R\$ 4,31	R\$ 21,55	0,00%
8.5	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 30 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	R\$ 8,63	R\$ 10,57	R\$ 21,14	0,00%
8.6	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,000	R\$ 7,12	R\$ 8,72	R\$ 17,44	0,00%
8.12	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 16,98	0,00%
8.18	38023	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000	R\$ 5,93	R\$ 7,26	R\$ 14,52	0,00%

8.20	3906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	8,000	R\$ 1,44	R\$ 1,76	R\$ 14,08	0,00%
8.11	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	11,000	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 9,35	0,00%

São Rafael/RN, segunda-feira, 1º de setembro de 2025



Michel Alves Rodrigues  
Engenheiro Civil e  
Segurança do Trabalho  
CREA - RN 1615859423