PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BOA VISTA-RS
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO GINÁSIO DE ESPORTES SÃO JOSÉ MANEADOR L. MANEADOR NOVA BOA VISTA-RS

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 09/2026 - Rio Grande do Sul
ORSE - 07/2026 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2026 - Goiás

B.D.I.
24,25%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 111,95%
Mensalista: Sinapi - 69,29%

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**5.519,53**	**1,75 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	496,92	44,75	572,67	617,42	128,88	1.649,28	1.778,16	0,56 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44,12	68,25	42,23	42,57	84,80	1.863,18	1.878,19	3.741,37	1,19 %
2			**DEMOLIÇÕES**									**1.617,35**	**0,51 %**
2.1	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	98,26	9,06	8,53	2,72	11,25	838,15	267,27	1.105,42	0,35 %
2.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	98,26	4,20	3,94	1,27	5,21	387,14	124,79	511,93	0,16 %
3			**INFRAESTRUTURA**									**65.001,70**	**20,61 %**
3.1			**FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS**									**17.986,24**	**5,70 %**
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	7,33	166,97	157,21	50,25	207,46	1.152,34	368,34	1.520,68	0,48 %
3.1.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	126,76	12,11	3,49	11,55	15,04	442,39	1.464,08	1.906,47	0,60 %
3.1.3	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,33	929,52	38,87	1.116,05	1.154,92	284,91	8.180,65	8.465,56	2,68 %
3.1.4	348	Próprio	Copia da SINAPI (95474) - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	4,397	1.115,37	429,38	956,46	1.385,84	1.887,98	4.205,55	6.093,53	1,93 %
3.2			**VIGAS DE BALDRAME**									**21.206,95**	**6,72 %**
3.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,304	57,28	23,57	47,60	71,17	77,87	157,27	235,14	0,07 %

3.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116,228933	16,74	8,58	12,21	20,79	997,24	1.419,15	2.416,39	0,77 %
3.2.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	279,40228	12,11	3,49	11,55	15,04	975,11	3.227,10	4.202,21	1,33 %
3.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	84,612	69,00	47,46	38,27	85,73	4.015,68	3.238,10	7.253,78	2,30 %
3.2.5	426	Próprio	Copia da SINAPI (96557) - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,608	864,69	22,10	1.052,27	1.074,37	146,03	6.953,40	7.099,43	2,25 %
3.3			**PISO POLIDO**									**25.808,51**	**8,18 %**
3.3.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	162,34	4,25	3,84	1,44	5,28	623,38	233,77	857,15	0,27 %
3.3.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	8,117	222,23	77,29	198,83	276,12	627,36	1.613,90	2.241,26	0,71 %
3.3.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	240,2632	16,73	1,85	18,93	20,78	444,48	4.548,18	4.992,66	1,58 %
3.3.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	11,3638	807,57	21,36	982,04	1.003,40	242,73	11.159,70	11.402,43	3,62 %
3.3.5	56	Próprio	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	m²	162,34	28,54	26,55	8,91	35,46	4.310,12	1.446,45	5.756,57	1,83 %
3.3.6	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	m²	162,34	2,77	0,28	3,16	3,44	45,45	512,99	558,44	0,18 %
4			**SUPRAESTRUTURA**									**55.718,80**	**17,67 %**
4.1			**PILARES EM CONCRETO ARMADO fck=25 Mpa**									**21.381,47**	**6,78 %**
4.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	71,31	106,66	80,06	52,46	132,52	5.709,07	3.740,93	9.450,00	3,00 %
4.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,69	13,73	5,61	11,44	17,05	475,11	968,85	1.443,96	0,46 %
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,06	10,18	1,62	11,02	12,64	85,95	584,72	670,67	0,21 %
4.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	351,76	8,47	1,01	9,51	10,52	355,27	3.345,24	3.700,51	1,17 %
4.1.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6,13	803,04	45,64	952,13	997,77	279,77	5.836,56	6.116,33	1,94 %
4.2			**LAJE BASE CHURRASQUEIRA**									**4.250,78**	**1,35 %**

4.2.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	18,53	184,63	40,72	188,68	229,40	754,54	3.496,24	4.250,78	1,35 %
4.3			**CINTAS DE 20CM**									**6.835,05**	**2,17 %**
4.3.1	090007	SBC	CINTA AMARRACAO PAREDES 20cm-CONC. ARMADO FCK 20 Mpa	M	131,9	41,71	20,19	31,63	51,82	2.663,06	4.171,99	6.835,05	2,17 %
4.4			**VIGAS INTERMEDIÁRIAS E DE RESPALDO (NÍVEL 3,00M, 4,60M e 9,42M)**									**12.389,37**	**3,93 %**
4.4.1	360	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE COBERTURA APOIADA SOBRE ALVENARIA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM (REAPROVEITADA)	m²	58,44	44,17	42,12	12,76	54,88	2.461,49	745,69	3.207,18	1,02 %
4.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,86	13,73	5,61	11,44	17,05	448,01	913,60	1.361,61	0,43 %
4.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,05	10,18	1,62	11,02	12,64	171,80	1.168,67	1.340,47	0,42 %
4.4.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,12	8,47	1,01	9,51	10,52	135,46	1.275,48	1.410,94	0,45 %
4.4.5	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	5,08	803,12	46,36	951,51	997,87	235,50	4.833,67	5.069,17	1,61 %
4.5			**VIGAS DE RESPALDO (NÍVEL 9,42M)**									**8.134,45**	**2,58 %**
4.5.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,68	107,35	43,42	89,96	133,38	1.201,86	2.490,09	3.691,95	1,17 %
4.5.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,37	13,73	5,61	11,44	17,05	265,74	541,91	807,65	0,26 %
4.5.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,87	10,18	1,62	11,02	12,64	184,46	1.254,85	1.439,31	0,46 %
4.5.4	35	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,08	849,54	46,36	1.009,19	1.055,55	96,42	2.099,12	2.195,54	0,70 %
4.6			**LAJE COBERTURA CHURRASQUEIRAS**									**2.727,68**	**0,86 %**
4.6.1	104313	SINAPI	PLACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO E=5CM	m²	33,9986	50,72	28,58	34,43	63,01	971,67	1.170,58	2.142,25	0,68 %
4.6.2	91594	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES OU MULTIFAMILIARES, TELA Q-92. AF_12/2024_PS	KG	43,75472	10,77	0,47	12,91	13,38	20,56	564,87	585,43	0,19 %
5			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**									**41.304,74**	**13,10 %**
5.1	103358	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	175,176	82,73	43,50	59,29	102,79	7.620,15	10.386,19	18.006,34	5,71 %

5.2	107342	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 10 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_07/2026	m²	306,558	61,17	47,82	28,18	76,00	14.659,60	8.638,80	23.298,40	7,39 %
6			**COBERTURA**									**86.964,38**	**27,57 %**
6.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	280,252	70,11	5,04	82,07	87,11	1.412,47	23.000,28	24.412,75	7,74 %
6.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	35,26	63,77	14,73	64,50	79,23	519,37	2.274,27	2.793,64	0,89 %
6.3	100377	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	750	14,67	3,61	14,61	18,22	2.707,50	10.957,50	13.665,00	4,33 %
6.4	100378	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	2000	13,32	2,88	13,67	16,55	5.760,00	27.340,00	33.100,00	10,49 %
6.5	38	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS UE100X50X17X3 PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	267	31,27	9,49	29,36	38,85	2.533,83	7.839,12	10.372,95	3,29 %
6.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	14,65	99,61	20,67	103,09	123,76	302,81	1.510,27	1.813,08	0,57 %
6.7	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15,2	42,73	4,26	48,83	53,09	64,75	742,21	806,96	0,26 %
7			**REVESTIMENTOS**									**17.724,09**	**5,62 %**
7.1			**REVESTIMENTOS INTERNOS**									**15.481,57**	**4,91 %**
7.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	251,58	5,11	3,20	3,14	6,34	805,05	789,96	1.595,01	0,51 %
7.1.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	251,58	38,79	23,41	24,78	48,19	5.889,48	6.234,16	12.123,64	3,84 %
7.1.3	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	18	78,83	35,58	62,36	97,94	640,44	1.122,48	1.762,92	0,56 %
7.2			**REVESTIMENTOS EXTERNOS**									**2.242,52**	**0,71 %**
7.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	353,71	5,11	3,20	3,14	6,34	1.131,87	1.110,65	2.242,52	0,71 %
8			**ESQUADRIAS**									**25.681,31**	**8,14 %**
8.1			**PORTAS**									**11.224,73**	**3,56 %**
8.1.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	9,2	735,69	50,73	863,36	914,09	466,71	7.942,91	8.409,62	2,67 %

8.1.2	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	18,4	11,54	1,91	12,42	14,33	35,14	228,53	263,67	0,08 %
8.1.3	008636	SBC	BARRA ANTI PANICO PARA PORTA CORTA FOGO DUPLA SEM FECHADURA MACANETA EXTERNA 1,00x2,10m ALVES	UN	2	1.026,74	0,00	1.275,72	1.275,72	0,00	2.551,44	2.551,44	0,81 %
8.2			**BANCADAS**									**14.456,58**	**4,58 %**
8.2.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	884,02	76,67	1.021,72	1.098,39	383,35	5.108,60	5.491,95	1,74 %
8.2.2	298	Próprio	BANCADA EM AÇO INOX PARA COZINHA MEDIDAS 6,42M x 60CM COM DUAS CUBAS INSTALADA	UN	1	7.215,00	0,00	8.964,63	8.964,63	0,00	8.964,63	8.964,63	2,84 %
9			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									**4.838,15**	**1,53 %**
9.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**									**2.127,84**	**0,67 %**
9.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	137,83	12,48	158,77	171,25	12,48	158,77	171,25	0,05 %
9.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60	14,60	8,95	9,19	18,14	537,00	551,40	1.088,40	0,35 %
9.1.3	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,12	5,29	6,04	11,33	15,87	18,12	33,99	0,01 %
9.1.4	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6,44	3,97	4,03	8,00	15,88	16,12	32,00	0,01 %
9.1.5	105154	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	7,81	3,23	6,47	9,70	3,23	6,47	9,70	0,00 %
9.1.6	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	8,47	3,23	7,29	10,52	6,46	14,58	21,04	0,01 %
9.1.7	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	14,27	4,75	12,98	17,73	28,50	77,88	106,38	0,03 %
9.1.8	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	267,64	7,06	325,48	332,54	14,12	650,96	665,08	0,21 %
9.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**									**2.710,31**	**0,86 %**
9.2.1	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	50	33,34	17,96	23,46	41,42	898,00	1.173,00	2.071,00	0,66 %
9.2.2	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	7,46	1,27	7,99	9,26	3,81	23,97	27,78	0,01 %
9.2.3	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	11,19	1,92	11,98	13,90	11,52	71,88	83,40	0,03 %

9.2.4	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	319,72	189,54	207,71	397,25	189,54	207,71	397,25	0,13 %
9.2.5	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	3	25,24	6,30	25,06	31,36	18,90	75,18	94,08	0,03 %
9.2.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	14,81	3,33	15,07	18,40	6,66	30,14	36,80	0,01 %
10			**PINTURA**									**11.048,96**	**3,50 %**
10.1			**PINTURA INTERNA**									**5.798,90**	**1,84 %**
10.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	251,58	4,22	2,52	2,72	5,24	633,98	684,29	1.318,27	0,42 %
10.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	251,58	14,34	6,21	11,60	17,81	1.562,31	2.918,32	4.480,63	1,42 %
10.2			**PINTURA DE PISO**									**5.250,06**	**1,66 %**
10.2.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	162,34	1,82	1,62	0,64	2,26	262,99	103,89	366,88	0,12 %
10.2.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	162,34	24,21	23,14	6,94	30,08	3.756,54	1.126,64	4.883,18	1,55 %
									Totais ->	**88.916,72**	**226.502,29**	**315.419,01**	

Total sem BDI	**253.887,18**
Total do BDI	**61.531,83**
Total Geral	**315.419,01**

PAULA ROBERTA CASTAMANN
Engenheira Civil CREA RS/180440