

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	FORTE	SERVIÇOS	QTDE	UNID	CUSTO SERVIÇO	PREÇO SERVIÇO (+BDI)	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL
		OBRA	AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO NO BAIRRO VILA NOVA				BDI 23,66%			
		ENDEREÇO	AVENIDA JACOB DAMIÃO MULLER, 284 - BAIRRO VILA NOVA - SALVADOR DO SUL / RS				ENCARGOS SOCIAIS 69,16%			
		RESPONSÁVEL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DO SUL				DATA-BASE SINAPI fev/24			
							ÁREA AMPLIAÇÃO 27,23m²			
							ÁREA REFORMA 561,55m²			
							DESONERADO NÃO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2	SINAPI	103689	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	4,5	M2	R\$ 308,81	R\$ 381,87	R\$ 1.202,89	R\$ 515,53	R\$ 1.718,42
2	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	5,13	M3	R\$ 42,29	R\$ 52,30	R\$ 187,81	R\$ 80,49	R\$ 268,30
2.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	27,23	M2	R\$ 3,28	R\$ 4,06	R\$ 77,39	R\$ 33,17	R\$ 110,55
3	SAPATAS									
	BASE									
3.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	3	M2	R\$ 19,34	R\$ 23,92	R\$ 50,23	R\$ 21,53	R\$ 71,76
	FORMAS									
3.2	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	6	M2	R\$ 248,03	R\$ 306,71	R\$ 1.288,18	R\$ 552,08	R\$ 1.840,26
	ARMADURA									
3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	40,3	KG	R\$ 18,15	R\$ 22,44	R\$ 633,03	R\$ 271,30	R\$ 904,33
	CONCRETAGEM									
3.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1,1	M3	R\$ 733,15	R\$ 906,61	R\$ 698,09	R\$ 299,18	R\$ 997,27
4	VIGAS FUNDAÇÃO									
	BASE									
4.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	5,13	M2	R\$ 19,34	R\$ 23,92	R\$ 85,90	R\$ 36,81	R\$ 122,71
	FORMAS									
4.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	29,6	M2	R\$ 62,22	R\$ 76,94	R\$ 1.594,19	R\$ 683,23	R\$ 2.277,42
	ARMADURA									
4.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	82,9	KG	R\$ 11,43	R\$ 14,13	R\$ 819,97	R\$ 351,41	R\$ 1.171,38
4.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	29,2	KG	R\$ 14,30	R\$ 17,68	R\$ 361,38	R\$ 154,88	R\$ 516,26
	CONCRETAGEM									
4.5	SINAPI	Composição 30	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,4	M3	R\$ 701,10	R\$ 866,98	R\$ 1.456,53	R\$ 624,23	R\$ 2.080,75
5	PILARES									
	FORMAS									
5.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	23,7	M2	R\$ 114,06	R\$ 141,05	R\$ 2.340,02	R\$ 1.002,87	R\$ 3.342,89
	ARMADURA									
5.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	90,7	KG	R\$ 11,43	R\$ 14,13	R\$ 897,11	R\$ 384,48	R\$ 1.281,59
5.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	29,1	KG	R\$ 14,30	R\$ 17,68	R\$ 360,14	R\$ 154,35	R\$ 514,49
	CONCRETAGEM									
5.4	SINAPI	Composição 29	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1,2	M3	R\$ 652,75	R\$ 807,19	R\$ 678,04	R\$ 290,59	R\$ 968,63
6	VIGAS E LAJE COBERTURA									
	FORMAS									
6.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	26,6	M2	R\$ 133,11	R\$ 164,60	R\$ 3.064,85	R\$ 1.313,51	R\$ 4.378,36
6.2	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	21,6	M2	R\$ 135,08	R\$ 167,04	R\$ 2.525,64	R\$ 1.082,42	R\$ 3.608,06
6.3	SINAPI	101792	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020'	4,6	M3	R\$ 14,62	R\$ 18,08	R\$ 58,22	R\$ 24,95	R\$ 83,17
	ARMADURA									
6.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	53,3	KG	R\$ 12,77	R\$ 15,79	R\$ 589,13	R\$ 252,48	R\$ 841,61

6.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	26,3	KG	R\$ 14,30	R\$ 17,68	R\$ 325,49	R\$ 139,49	R\$ 464,98
6.6	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	53,4	KG	R\$ 13,73	R\$ 16,98	R\$ 634,71	R\$ 272,02	R\$ 906,73
CONCRETAGEM										
6.7	SINAPI	Composição 31	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	3,8	M3	R\$ 652,83	R\$ 807,29	R\$ 2.147,39	R\$ 920,31	R\$ 3.067,70
7 ESQUADRIAS										R\$ 20.460,60
PORTAS EM AÇO										
7.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTAS INTERNAS BANHEIROS	6,84	M2	R\$ 1.102,61	R\$ 1.363,49	R\$ 6.528,39	R\$ 2.797,88	R\$ 9.326,27
7.2	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,67	M2	R\$ 1.102,61	R\$ 1.363,49	R\$ 5.411,69	R\$ 2.319,30	R\$ 7.730,99
JANELAS										
7.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,5	M2	R\$ 795,82	R\$ 984,11	R\$ 1.722,20	R\$ 738,08	R\$ 2.460,28
ACABAMENTOS										
7.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 SOLEIRA DA PORTA	1,2	M	R\$ 105,92	R\$ 130,98	R\$ 110,03	R\$ 47,15	R\$ 157,18
7.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 PINGADEIRA JANELAS	6	M	R\$ 105,92	R\$ 130,98	R\$ 550,12	R\$ 235,76	R\$ 785,88
8 COBERTURA										R\$ 8.120,33
8.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	22,56	M	R\$ 58,14	R\$ 71,90	R\$ 1.135,44	R\$ 486,62	R\$ 1.622,06
8.2	SINAPI	94210	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 ICAMENTO. AF_07/2019	23,93	M2	R\$ 52,61	R\$ 65,06	R\$ 1.089,82	R\$ 467,07	R\$ 1.556,89
8.3	SINAPI	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	7,8	UN	R\$ 364,66	R\$ 450,94	R\$ 2.462,13	R\$ 1.055,20	R\$ 3.517,33
8.4	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	23,93	M2	R\$ 16,08	R\$ 19,88	R\$ 333,01	R\$ 142,72	R\$ 475,73
8.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	7,8	M	R\$ 98,32	R\$ 121,58	R\$ 284,50	R\$ 663,82	R\$ 948,32
9 IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM										R\$ 1.986,23
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	31,8	M2	R\$ 50,51	R\$ 62,46	R\$ 1.390,36	R\$ 595,87	R\$ 1.986,23
10 PISO										R\$ 7.649,78
PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
10.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	2,73	M3	R\$ 145,39	R\$ 179,79	R\$ 343,58	R\$ 147,25	R\$ 490,83
10.2	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	22,73	M2	R\$ 81,07	R\$ 100,25	R\$ 1.595,08	R\$ 683,60	R\$ 2.278,68
10.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	33,64	KG	R\$ 15,73	R\$ 19,45	R\$ 458,02	R\$ 196,29	R\$ 654,31
10.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	22,73	M2	R\$ 150,35	R\$ 185,92	R\$ 2.958,17	R\$ 1.267,79	R\$ 4.225,96
11 ALVENARIAS E ACABAMENTOS										R\$ 61.227,52
PAREDE										
11.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	180,77	M2	R\$ 83,37	R\$ 103,10	R\$ 13.046,17	R\$ 5.591,22	R\$ 18.637,39
11.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,7	M	R\$ 30,51	R\$ 37,73	R\$ 97,72	R\$ 41,88	R\$ 139,60
11.3	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	5	M	R\$ 51,75	R\$ 63,99	R\$ 223,97	R\$ 95,99	R\$ 319,95
11.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	22,56	M	R\$ 54,42	R\$ 67,30	R\$ 1.062,80	R\$ 455,49	R\$ 1.518,29
11.5	SINAPI	87879	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	359,27	M2	R\$ 4,57	R\$ 5,65	R\$ 1.420,92	R\$ 608,96	R\$ 2.029,88
11.6	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	78,88	M2	R\$ 35,84	R\$ 44,32	R\$ 2.447,17	R\$ 1.048,79	R\$ 3.495,96
11.7	SINAPI	87777	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. AF_08/2022	280,39	M2	R\$ 56,41	R\$ 69,76	R\$ 13.692,01	R\$ 5.868,00	R\$ 19.560,01

11.8	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	78,88	M2	R\$ 80,89	R\$ 100,03	R\$ 5.523,26	R\$ 2.367,11	R\$ 7.890,37
11.9	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	280,39	M2	R\$ 3,66	R\$ 4,53	R\$ 889,12	R\$ 381,05	R\$ 1.270,17
11.10	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	280,39	M2	R\$ 13,43	R\$ 16,61	R\$ 3.260,10	R\$ 1.397,18	R\$ 4.657,28
FORRO										
11.11	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	22,73	M2	R\$ 7,56	R\$ 9,35	R\$ 148,77	R\$ 63,76	R\$ 212,53
11.12	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	22,73	M2	R\$ 35,32	R\$ 43,68	R\$ 695,00	R\$ 297,86	R\$ 992,85
11.13	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	22,73	M2	R\$ 4,60	R\$ 5,69	R\$ 90,53	R\$ 38,80	R\$ 129,33
11.14	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	22,73	M2	R\$ 13,30	R\$ 16,45	R\$ 261,74	R\$ 112,17	R\$ 373,91
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 33.269,17
ÁGUA FRIA										
12.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,32	M	R\$ 6,03	R\$ 7,46	R\$ 69,56	R\$ 29,81	R\$ 99,37
12.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,81	M	R\$ 12,06	R\$ 14,91	R\$ 206,76	R\$ 88,61	R\$ 295,37
12.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,75	M	R\$ 18,48	R\$ 22,85	R\$ 59,98	R\$ 25,71	R\$ 85,69
12.4	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3	UN	R\$ 10,75	R\$ 13,29	R\$ 27,91	R\$ 11,96	R\$ 39,87
12.5	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3	UN	R\$ 13,42	R\$ 16,60	R\$ 34,86	R\$ 14,94	R\$ 49,80
12.6	SINAPI	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	12	UN	R\$ 13,98	R\$ 17,29	R\$ 145,24	R\$ 62,24	R\$ 207,48
12.7	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	UN	R\$ 12,62	R\$ 15,61	R\$ 21,85	R\$ 9,37	R\$ 31,22
12.8	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	R\$ 7,63	R\$ 9,44	R\$ 6,61	R\$ 2,83	R\$ 9,44
12.9	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2	UN	R\$ 112,77	R\$ 139,45	R\$ 195,23	R\$ 83,67	R\$ 278,90
12.10	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3	UN	R\$ 118,87	R\$ 146,99	R\$ 308,68	R\$ 132,29	R\$ 440,97
12.11	SINAPI	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1	UN	R\$ 476,12	R\$ 588,77	R\$ 412,14	R\$ 176,63	R\$ 588,77
12.12	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1	UN	R\$ 30,33	R\$ 37,51	R\$ 26,26	R\$ 11,25	R\$ 37,51
12.13	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2	UN	R\$ 93,75	R\$ 115,93	R\$ 162,30	R\$ 69,56	R\$ 231,86
ESGOTAMENTO SANITÁRIO										
12.14	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1	UN	R\$ 574,53	R\$ 710,46	R\$ 497,32	R\$ 213,14	R\$ 710,46
12.15	SINAPI	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	3	UN	R\$ 77,31	R\$ 95,60	R\$ 200,76	R\$ 86,04	R\$ 286,80
12.16	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	2	UN	R\$ 17,82	R\$ 22,04	R\$ 30,86	R\$ 13,22	R\$ 44,08
12.17	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4	UN	R\$ 26,15	R\$ 32,34	R\$ 90,55	R\$ 38,81	R\$ 129,36
12.18	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5	UN	R\$ 472,06	R\$ 583,75	R\$ 2.043,13	R\$ 875,63	R\$ 2.918,75
12.19	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	1	UN	R\$ 314,65	R\$ 389,10	R\$ 272,37	R\$ 116,73	R\$ 389,10
12.20	SINAPI	COMPOSIÇÃO 16	PIA DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO	3,02	M2	R\$ 642,76	R\$ 794,84	R\$ 1.680,29	R\$ 720,13	R\$ 2.400,42
12.21	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4	UN	R\$ 140,99	R\$ 174,35	R\$ 488,18	R\$ 209,22	R\$ 697,40
12.22	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4	UN	R\$ 124,83	R\$ 154,36	R\$ 432,21	R\$ 185,23	R\$ 617,44
12.23	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3	UN	R\$ 451,06	R\$ 557,78	R\$ 1.171,34	R\$ 502,00	R\$ 1.673,34
12.24	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,5	UN	R\$ 402,65	R\$ 497,92	R\$ 522,82	R\$ 224,06	R\$ 746,88
12.25	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	3	UN	R\$ 56,21	R\$ 69,51	R\$ 145,97	R\$ 62,56	R\$ 208,53
12.26	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	5	UN	R\$ 89,17	R\$ 110,27	R\$ 385,95	R\$ 165,41	R\$ 551,35
12.27	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	11,7	M2	R\$ 821,30	R\$ 1.015,62	R\$ 8.317,93	R\$ 3.564,83	R\$ 11.882,75

12.28	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 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	7	UN	R\$ 13,49	R\$ 16,68	R\$ 81,73	R\$ 35,03	R\$ 116,76
12.29	SINAPI	89726	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	5	UN	R\$ 10,78	R\$ 13,33	R\$ 46,66	R\$ 20,00	R\$ 66,65
12.30	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	3	UN	R\$ 10,63	R\$ 13,15	R\$ 27,62	R\$ 11,84	R\$ 39,45
12.31	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	6	UN	R\$ 38,05	R\$ 47,05	R\$ 197,61	R\$ 84,69	R\$ 282,30
12.32	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, 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	5	UN	R\$ 28,02	R\$ 34,65	R\$ 121,28	R\$ 51,98	R\$ 173,25
12.33	SINAPI	89724	JOELHO 90 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	5	UN	R\$ 10,55	R\$ 13,05	R\$ 45,68	R\$ 19,58	R\$ 65,25
12.34	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	4	UN	R\$ 52,04	R\$ 64,35	R\$ 180,18	R\$ 77,22	R\$ 257,40
12.35	SINAPI	104345	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	3	UN	R\$ 43,47	R\$ 53,76	R\$ 112,90	R\$ 48,38	R\$ 161,28
12.36	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	3	UN	R\$ 17,51	R\$ 21,65	R\$ 45,47	R\$ 19,49	R\$ 64,95
12.37	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	22,84	M	R\$ 38,91	R\$ 48,12	R\$ 769,34	R\$ 329,72	R\$ 1.099,06
12.38	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	13,51	M	R\$ 22,13	R\$ 27,37	R\$ 258,84	R\$ 110,93	R\$ 369,77
12.39	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	6,22	M	R\$ 27,94	R\$ 34,55	R\$ 150,43	R\$ 64,47	R\$ 214,90
12.40	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	1	UN	R\$ 2.050,49	R\$ 2.535,64	R\$ 1.774,95	R\$ 760,69	R\$ 2.535,64
12.41	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	1	UN	R\$ 1.754,49	R\$ 2.169,60	R\$ 1.518,72	R\$ 650,88	R\$ 2.169,60
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									R\$ 3.365,18
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
13.1	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1	UN	R\$ 82,14	R\$ 101,57	R\$ 71,10	R\$ 30,47	R\$ 101,57
13.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1	UN	R\$ 11,01	R\$ 13,61	R\$ 9,53	R\$ 4,08	R\$ 13,61
13.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1	UN	R\$ 11,67	R\$ 14,43	R\$ 10,10	R\$ 4,33	R\$ 14,43
13.4	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	2	UN	R\$ 14,62	R\$ 18,08	R\$ 25,31	R\$ 10,85	R\$ 36,16
13.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1	UN	R\$ 20,98	R\$ 25,94	R\$ 18,16	R\$ 7,78	R\$ 25,94
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
13.6	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	11,66	M	R\$ 10,85	R\$ 13,42	R\$ 109,54	R\$ 46,94	R\$ 156,48
13.7	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	21,55	M	R\$ 7,84	R\$ 9,69	R\$ 146,17	R\$ 62,65	R\$ 208,82
13.8	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	5	M	R\$ 14,31	R\$ 17,70	R\$ 61,95	R\$ 26,55	R\$ 88,50
	CABOS (CONDUTORES)									
13.9	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	44,77	M	R\$ 2,82	R\$ 3,49	R\$ 109,38	R\$ 46,88	R\$ 156,25
13.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	52,8	M	R\$ 4,05	R\$ 5,01	R\$ 185,17	R\$ 79,36	R\$ 264,53
13.11	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	31,11	M	R\$ 9,38	R\$ 11,60	R\$ 252,62	R\$ 108,26	R\$ 360,88
13.12	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	20	M	R\$ 14,99	R\$ 18,54	R\$ 259,56	R\$ 111,24	R\$ 370,80

ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
13.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	UN	R\$ 33,20	R\$ 41,06	R\$ 28,74	R\$ 12,32	R\$ 41,06
13.14	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3	UN	R\$ 56,45	R\$ 69,81	R\$ 146,60	R\$ 62,83	R\$ 209,43
13.15	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2	UN	R\$ 39,62	R\$ 48,99	R\$ 68,59	R\$ 29,39	R\$ 97,98
13.16	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2	UN	R\$ 93,66	R\$ 115,82	R\$ 162,15	R\$ 69,49	R\$ 231,64
13.17	Composição	Composição 11	LUMINÁRIA LED COMPLETA	10	UN	R\$ 79,82	R\$ 98,71	R\$ 690,97	R\$ 296,13	R\$ 987,10
14	SERVIÇOS FINAIS									
14.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	588,78	M2	R\$ 2,17	R\$ 2,68	R\$ 1.104,55	R\$ 473,38	R\$ 1.577,93
VALOR TOTAL DA OBRA								R\$ 118.056,72	R\$ 51.137,63	R\$ 169.194,36

Salvador do Sul, 05 de abril de 2024

ALEX HAMMES
Engenheiro Civil

LEO HASS
Prefeito Municipal