

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
		OBRA	AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO BRENO ALMEIDA DE FREITAS, NA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA			BDI	23,66%					
		ENDEREÇO	ESTRADA RURAL - BAIRRO ESPERANÇA - SALVADOR DO SUL / RS			ENCARGOS SOCIAIS	69,16%					
		RESPONSÁVEL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DO SUL			DATA-BASE SINAPI	out/23					
						ÁREA AMPLIAÇÃO	80,46m²					
						DESONERADO	NÃO					
ITEM	REFERÊNCIA	FONTE	SERVIÇOS	QTDE	UNID	CUSTO SERVIÇO	PREÇO SERVIÇO (+BDI)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		PREÇO TOTAL
								MAT	MO	MAT	MO	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 464,34	R\$ 130,98	R\$ 595,32
1.2	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	3	M2	R\$ 160,47	R\$ 198,44	R\$ 154,78	R\$ 43,66	R\$ 464,34	R\$ 130,98	R\$ 595,32
2			DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							R\$ 393,19	R\$ 685,60	R\$ 1.078,79
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,59775	M3	R\$ 49,55	R\$ 61,27	R\$ 16,87	R\$ 44,41	R\$ 60,69	R\$ 159,78	R\$ 220,47
2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	35,9775	M3XKM	R\$ 2,81	R\$ 3,47	R\$ 2,97	R\$ 0,51	R\$ 106,85	R\$ 18,35	R\$ 125,20
2.3	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	1	M3	R\$ 43,90	R\$ 54,29	R\$ 37,22	R\$ 17,07	R\$ 37,22	R\$ 17,07	R\$ 54,29
2.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	85	M2	R\$ 2,74	R\$ 3,39	R\$ 0,93	R\$ 2,46	R\$ 79,05	R\$ 209,10	R\$ 288,15
2.5	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	5,7	M3	R\$ 55,43	R\$ 68,54	R\$ 19,19	R\$ 49,35	R\$ 109,38	R\$ 281,30	R\$ 390,68
3			ESTRUTURA							R\$ 51.554,03	R\$ 11.556,99	R\$ 63.111,02
			BASE									
3.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	5,14	M2	R\$ 17,53	R\$ 21,68	R\$ 14,46	R\$ 7,22	R\$ 74,32	R\$ 37,11	R\$ 111,43
3.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	69,75	M2	R\$ 28,15	R\$ 34,81	R\$ 23,79	R\$ 11,02	R\$ 1.659,35	R\$ 768,65	R\$ 2.428,00
			FORMAS									
3.3	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	2,67	M2	R\$ 260,91	R\$ 322,64	R\$ 191,22	R\$ 131,43	R\$ 510,56	R\$ 350,92	R\$ 861,48
3.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	60,52	M2	R\$ 102,98	R\$ 127,35	R\$ 50,64	R\$ 76,71	R\$ 3.064,73	R\$ 4.642,49	R\$ 7.707,22
			ARMADURA									
3.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	34,7	KG	R\$ 14,84	R\$ 18,35	R\$ 14,88	R\$ 3,47	R\$ 516,34	R\$ 120,41	R\$ 636,75
3.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	7,6	KG	R\$ 13,26	R\$ 16,40	R\$ 13,83	R\$ 2,57	R\$ 105,11	R\$ 19,53	R\$ 124,64
3.7	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1080,3	KG	R\$ 12,53	R\$ 15,49	R\$ 14,18	R\$ 1,31	R\$ 15.318,65	R\$ 1.415,19	R\$ 16.733,84
			CONCRETAGEM									
3.8	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	0,5	M3	R\$ 643,58	R\$ 795,85	R\$ 772,58	R\$ 23,27	R\$ 386,29	R\$ 11,64	R\$ 397,93
3.9	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	69,75	M2	R\$ 211,02	R\$ 260,95	R\$ 239,31	R\$ 21,64	R\$ 16.691,87	R\$ 1.509,39	R\$ 18.201,26
			ALVENARIA ESTRUTURAL									
3.10	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	145,19	M2	R\$ 88,61	R\$ 109,58	R\$ 91,10	R\$ 18,47	R\$ 13.226,81	R\$ 2.681,66	R\$ 15.908,47
4			ESQUADRIAS							R\$ 53.571,23	R\$ 1.788,86	R\$ 55.360,09
			PORTAS EM AÇO									
4.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	23,94	M2	R\$ 1.185,06	R\$ 1.465,45	R\$ 1.454,74	R\$ 10,71	R\$ 34.826,48	R\$ 256,40	R\$ 35.082,88
			JANELAS									
4.3	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6	M2	R\$ 467,12	R\$ 577,64	R\$ 548,76	R\$ 28,87	R\$ 3.292,56	R\$ 173,22	R\$ 3.465,78
4.4	SINAPI-I	36888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	72	M	R\$ 32,35	R\$ 40,00	R\$ 34,00	R\$ 6,00	R\$ 2.448,00	R\$ 432,00	R\$ 2.880,00
4.5	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8	M2	R\$ 852,45	R\$ 1.054,14	R\$ 1.032,47	R\$ 21,66	R\$ 8.259,76	R\$ 173,28	R\$ 8.433,04
			ACABAMENTOS									
4.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	32,17	M	R\$ 96,31	R\$ 119,10	R\$ 102,76	R\$ 16,33	R\$ 3.305,79	R\$ 525,34	R\$ 3.831,13
4.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	14	M	R\$ 96,31	R\$ 119,10	R\$ 102,76	R\$ 16,33	R\$ 1.438,64	R\$ 228,62	R\$ 1.667,26
5			COBERTURA							R\$ 20.806,15	R\$ 3.926,81	R\$ 24.732,96
5.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	20	M	R\$ 57,34	R\$ 70,91	R\$ 64,28	R\$ 6,63	R\$ 1.285,60	R\$ 132,60	R\$ 1.418,20
5.3	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	93	M2	R\$ 50,77	R\$ 62,78	R\$ 56,98	R\$ 5,80	R\$ 5.299,14	R\$ 539,40	R\$ 5.838,54
5.4	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	20	UN	R\$ 339,67	R\$ 420,04	R\$ 310,73	R\$ 109,30	R\$ 6.214,60	R\$ 2.186,00	R\$ 8.400,60
5.5	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	93	M2	R\$ 15,39	R\$ 19,03	R\$ 15,07	R\$ 3,96	R\$ 1.401,51	R\$ 368,28	R\$ 1.769,79
5.6	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	61,83	M2	R\$ 95,55	R\$ 118,16	R\$ 106,83	R\$ 11,33	R\$ 6.605,30	R\$ 700,53	R\$ 7.305,83

6	IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM								R\$ 4.307,16		R\$ 988,83	R\$ 5.295,99
6.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	87,74	M2	R\$ 48,81	R\$ 60,36	R\$ 49,09	R\$ 11,27	R\$ 4.307,16	R\$ 988,83	R\$ 5.295,99
7	PISO								R\$ 21.506,14		R\$ 4.854,94	R\$ 26.361,08
	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
7.1	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	62,48	M2	R\$ 138,03	R\$ 170,69	R\$ 149,96	R\$ 20,73	R\$ 9.369,50	R\$ 1.295,21	R\$ 10.664,71
7.2	SINAPI	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 02/2023	37,9	M	R\$ 13,88	R\$ 17,16	R\$ 14,77	R\$ 2,40	R\$ 559,78	R\$ 90,96	R\$ 650,74
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
7.4	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 07/2019	8,182	M3	R\$ 112,26	R\$ 138,82	R\$ 110,74	R\$ 28,08	R\$ 906,07	R\$ 229,75	R\$ 1.135,82
7.5	SINAPI	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_ 07/2021	68,52	M2	R\$ 40,24	R\$ 49,76	R\$ 36,28	R\$ 13,48	R\$ 2.485,91	R\$ 923,65	R\$ 3.409,56
7.6	SINAPI	104489	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_ 11/2022	1,81	M3	R\$ 3.830,89	R\$ 4.737,28	R\$ 3.493,37	R\$ 1.243,91	R\$ 6.323,00	R\$ 2.251,48	R\$ 8.574,48
7.7	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 09/2021	101,41	KG	R\$ 15,36	R\$ 18,99	R\$ 18,36	R\$ 0,63	R\$ 1.861,88	R\$ 63,89	R\$ 1.925,77
8	PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$ 7.180,50		R\$ 2.984,25	R\$ 10.164,75
8.1	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	75	M2	R\$ 4,01	R\$ 4,96	R\$ 2,66	R\$ 2,30	R\$ 199,50	R\$ 172,50	R\$ 372,00
8.2	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	75	M2	R\$ 32,17	R\$ 39,78	R\$ 23,72	R\$ 16,06	R\$ 1.779,00	R\$ 1.204,50	R\$ 2.983,50
8.3	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 02/2023_ PE	75	M2	R\$ 73,42	R\$ 90,79	R\$ 69,36	R\$ 21,43	R\$ 5.202,00	R\$ 1.607,25	R\$ 6.809,25
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 24.399,51		R\$ 7.619,66	R\$ 32.019,17
	ÁGUA FRIA											
9.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	11,22	M	R\$ 5,77	R\$ 7,14	R\$ 6,29	R\$ 0,84	R\$ 70,57	R\$ 9,42	R\$ 79,99
9.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	35,31	M	R\$ 11,63	R\$ 14,38	R\$ 13,38	R\$ 1,00	R\$ 472,45	R\$ 35,31	R\$ 507,76
9.3	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	3	UN	R\$ 10,22	R\$ 12,64	R\$ 8,82	R\$ 3,82	R\$ 26,46	R\$ 11,46	R\$ 37,92
9.4	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	3	UN	R\$ 12,81	R\$ 15,84	R\$ 12,03	R\$ 3,81	R\$ 36,09	R\$ 11,43	R\$ 47,52
9.5	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	3	UN	R\$ 13,10	R\$ 16,20	R\$ 10,38	R\$ 5,82	R\$ 31,14	R\$ 17,46	R\$ 48,60
9.6	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	2	UN	R\$ 11,98	R\$ 14,81	R\$ 9,69	R\$ 5,12	R\$ 19,38	R\$ 10,24	R\$ 29,62
9.7	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\$ 7,10	R\$ 8,78	R\$ 4,35	R\$ 4,43	R\$ 4,35	R\$ 4,43	R\$ 8,78
9.8	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	2	UN	R\$ 105,56	R\$ 130,54	R\$ 120,74	R\$ 9,79	R\$ 241,48	R\$ 19,58	R\$ 261,06
9.9	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	3	UN	R\$ 111,31	R\$ 137,65	R\$ 127,85	R\$ 9,79	R\$ 383,55	R\$ 29,37	R\$ 412,92
9.10	SINAPI	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	1	UN	R\$ 480,01	R\$ 593,58	R\$ 588,49	R\$ 5,09	R\$ 588,49	R\$ 5,09	R\$ 593,58
9.11	SINAPI	103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2021	30	M	R\$ 10,76	R\$ 13,31	R\$ 12,98	R\$ 0,32	R\$ 389,40	R\$ 9,60	R\$ 399,00
9.12	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\$ 29,09	R\$ 35,97	R\$ 29,95	R\$ 6,02	R\$ 29,95	R\$ 6,02	R\$ 35,97
	ESGOTAMENTO SANITÁRIO											
9.13	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	48,345	M	R\$ 38,33	R\$ 47,40	R\$ 27,66	R\$ 19,74	R\$ 1.337,22	R\$ 954,33	R\$ 2.291,55
9.14	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	2,2	M	R\$ 21,25	R\$ 26,28	R\$ 13,27	R\$ 13,01	R\$ 29,19	R\$ 28,62	R\$ 57,81
9.15	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	8,8	M	R\$ 27,54	R\$ 34,06	R\$ 19,92	R\$ 14,13	R\$ 175,30	R\$ 124,34	R\$ 299,64
9.16	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	6,182	M	R\$ 34,47	R\$ 42,63	R\$ 25,70	R\$ 16,93	R\$ 158,88	R\$ 104,66	R\$ 263,54
9.17	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	3	UN	R\$ 14,94	R\$ 18,47	R\$ 12,35	R\$ 6,12	R\$ 37,05	R\$ 18,36	R\$ 55,41
9.18	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	1	UN	R\$ 418,01	R\$ 516,91	R\$ 505,63	R\$ 11,28	R\$ 505,63	R\$ 11,28	R\$ 516,91
9.19	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020_ PA	7	UN	R\$ 1.086,51	R\$ 1.343,58	R\$ 927,90	R\$ 415,68	R\$ 6.495,30	R\$ 2.909,76	R\$ 9.405,06
9.20	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020_ PA	1	UN	R\$ 2.751,91	R\$ 3.403,01	R\$ 3.088,00	R\$ 315,01	R\$ 3.088,00	R\$ 315,01	R\$ 3.403,01

9.21	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020 PA	1	UN	R\$ 3.679,21	R\$ 4.549,71	R\$ 4.138,03	R\$ 411,68	R\$ 4.138,03	R\$ 411,68	R\$ 4.549,71	
9.22	SINAPI	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	1	UN	R\$ 7.046,59	R\$ 8.713,81	R\$ 6.141,60	R\$ 2.572,21	R\$ 6.141,60	R\$ 2.572,21	R\$ 8.713,81	
10 INSTALAÇÃO ELÉTRICA											R\$ 3.636,74	R\$ 1.946,38	R\$ 5.583,12
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO													
10.1	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\$ 82,04	R\$ 101,45	R\$ 86,55	R\$ 14,90	R\$ 86,55	R\$ 14,90	R\$ 101,45	
10.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	3	UN	R\$ 11,83	R\$ 14,63	R\$ 13,12	R\$ 1,51	R\$ 39,36	R\$ 4,53	R\$ 43,89	
10.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1	UN	R\$ 15,05	R\$ 18,61	R\$ 14,69	R\$ 3,92	R\$ 14,69	R\$ 3,92	R\$ 18,61	
10.4	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	UN	R\$ 32,52	R\$ 40,21	R\$ 15,37	R\$ 24,84	R\$ 15,37	R\$ 24,84	R\$ 40,21	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
10.5	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	30,2	M	R\$ 9,51	R\$ 11,76	R\$ 5,96	R\$ 5,80	R\$ 179,99	R\$ 175,16	R\$ 355,15	
10.6	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	52,91	M	R\$ 6,93	R\$ 8,57	R\$ 5,52	R\$ 3,05	R\$ 292,06	R\$ 161,38	R\$ 453,44	
10.7	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	27,3	M	R\$ 12,60	R\$ 15,58	R\$ 9,13	R\$ 6,46	R\$ 249,25	R\$ 176,36	R\$ 425,61	
CABOS (CONDUTORES)													
10.8	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	101,02	M	R\$ 2,63	R\$ 3,25	R\$ 2,26	R\$ 0,99	R\$ 228,31	R\$ 100,01	R\$ 328,32	
10.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	157,21	M	R\$ 3,82	R\$ 4,72	R\$ 3,49	R\$ 1,24	R\$ 548,66	R\$ 194,94	R\$ 743,60	
10.10	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	81,9	M	R\$ 8,94	R\$ 11,06	R\$ 8,87	R\$ 2,19	R\$ 726,45	R\$ 179,36	R\$ 905,81	
ILUMINAÇÃO E TOMADAS													
10.11	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2	UN	R\$ 44,58	R\$ 55,13	R\$ 32,20	R\$ 22,93	R\$ 64,40	R\$ 45,86	R\$ 110,26	
10.12	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10	UN	R\$ 30,62	R\$ 37,86	R\$ 21,84	R\$ 16,03	R\$ 218,40	R\$ 160,30	R\$ 378,70	
10.13	Composição	Composição 11	LUMINÁRIA LED COMPLETA	17	UN	R\$ 79,82	R\$ 98,71	R\$ 57,25	R\$ 41,46	R\$ 973,25	R\$ 704,82	R\$ 1.678,07	
11 PPCI											R\$ 2.360,70	R\$ 886,75	R\$ 3.247,45
11.5	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	25,8	M	R\$ 101,78	R\$ 125,86	R\$ 91,50	R\$ 34,37	R\$ 2.360,70	R\$ 886,75	R\$ 3.247,45	
12 SERVIÇOS FINAIS											R\$ 62,00	R\$ 167,00	R\$ 229,00
12.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	100	M2	R\$ 1,85	R\$ 2,29	R\$ 0,62	R\$ 1,67	R\$ 62,00	R\$ 167,00	R\$ 229,00	
VALOR TOTAL DA OBRA											R\$ 190.241,69	R\$ 37.537,05	R\$ 227.778,74

Salvador do Sul, 16 de janeiro de 2024

Arquiteta e Urbanista - Sheila Dambros
CAU A 117904-7

Prefeito Municipal Marco Aurélio Eckert