

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA	AMPLIAÇÃO DE QUADRA COBERTA - SPFC			BDI	24,65%					
	ENDEREÇO	RUA PEDRO FINGER - SÃO PEDRO DA SERRA / RS			ENCARGOS SOCIAIS	69,16%					
	RESPONSÁVEL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA SERRA			DATA-BASE SINAPI	set/23					
					DESONERADO	NÃO					
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	QTDE	UNID	CUSTO SERVIÇO	PREÇO SERVIÇO (+BDI)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		PREÇO TOTAL
							MAT	MO	MAT	MO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	19	UN	R\$ 90,13	R\$ 112,35	R\$ 48,84	R\$ 63,51	R\$ 927,96	R\$ 1.206,69	R\$ 2.134,65
1.2	4813	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	2,5	M2	R\$ 250,00	R\$ 311,63	R\$ 243,07	R\$ 68,56	R\$ 607,68	R\$ 171,40	R\$ 779,08
2	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	9,53	M3	R\$ 77,41	R\$ 96,49	R\$ 73,54	R\$ 22,95	R\$ 700,84	R\$ 218,71	R\$ 919,55
2.2	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	23,66	M3	R\$ 46,99	R\$ 58,57	R\$ 37,77	R\$ 20,80	R\$ 893,64	R\$ 492,13	R\$ 1.385,77
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	14,13	M3	R\$ 26,71	R\$ 33,29	R\$ 10,23	R\$ 23,06	R\$ 144,55	R\$ 325,84	R\$ 470,39
3	FUNDAÇÕES										
	SAPATAS										
3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	17,72	M2	R\$ 31,15	R\$ 38,83	R\$ 24,18	R\$ 14,65	R\$ 428,47	R\$ 259,60	R\$ 688,07
3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	29,78	M2	R\$ 135,33	R\$ 168,69	R\$ 68,21	R\$ 100,48	R\$ 2.031,29	R\$ 2.992,29	R\$ 5.023,58
3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	234,2	KG	R\$ 13,21	R\$ 16,47	R\$ 13,30	R\$ 3,17	R\$ 3.114,86	R\$ 742,41	R\$ 3.857,27
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	98,6	KG	R\$ 11,09	R\$ 13,82	R\$ 11,49	R\$ 2,33	R\$ 1.132,91	R\$ 229,74	R\$ 1.362,65
3.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	8,14	M3	R\$ 660,75	R\$ 823,62	R\$ 795,25	R\$ 28,37	R\$ 6.473,34	R\$ 230,93	R\$ 6.704,27
	VIGAS BALDRAME										
3.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	169,49	M2	R\$ 65,36	R\$ 81,47	R\$ 40,05	R\$ 41,42	R\$ 6.788,07	R\$ 7.020,28	R\$ 13.808,35
3.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	176,9	KG	R\$ 17,62	R\$ 21,96	R\$ 13,86	R\$ 8,10	R\$ 2.451,83	R\$ 1.432,89	R\$ 3.884,72
3.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,2	KG	R\$ 16,22	R\$ 20,22	R\$ 14,37	R\$ 5,85	R\$ 2,87	R\$ 1,17	R\$ 4,04
3.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	63,2	KG	R\$ 14,92	R\$ 18,60	R\$ 14,35	R\$ 4,25	R\$ 906,92	R\$ 268,60	R\$ 1.175,52
3.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	71,3	KG	R\$ 13,21	R\$ 16,47	R\$ 13,30	R\$ 3,17	R\$ 948,29	R\$ 226,02	R\$ 1.174,31
3.11	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	524,9	KG	R\$ 11,09	R\$ 13,82	R\$ 11,49	R\$ 2,33	R\$ 6.031,10	R\$ 1.223,02	R\$ 7.254,12
3.12	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	103,4	KG	R\$ 10,39	R\$ 12,95	R\$ 11,28	R\$ 1,67	R\$ 1.166,35	R\$ 172,68	R\$ 1.339,03
3.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	13	M3	R\$ 652,91	R\$ 813,85	R\$ 792,99	R\$ 20,87	R\$ 10.308,87	R\$ 271,31	R\$ 10.580,18
	PILARES ARRANQUE										
3.14	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	29,12	M2	R\$ 92,90	R\$ 115,80	R\$ 69,59	R\$ 46,21	R\$ 2.026,46	R\$ 1.345,64	R\$ 3.372,10
3.15	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	38,8	KG	R\$ 14,18	R\$ 17,68	R\$ 12,81	R\$ 4,86	R\$ 497,03	R\$ 188,57	R\$ 685,60
3.16	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,6	KG	R\$ 11,41	R\$ 14,22	R\$ 12,84	R\$ 1,38	R\$ 97,58	R\$ 10,49	R\$ 108,07
3.17	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	258,6	KG	R\$ 9,60	R\$ 11,97	R\$ 11,11	R\$ 0,86	R\$ 2.873,05	R\$ 222,40	R\$ 3.095,45
3.18	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	18,3	KG	R\$ 9,31	R\$ 11,60	R\$ 10,98	R\$ 0,62	R\$ 200,93	R\$ 11,35	R\$ 212,28
3.19	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1,92	M3	R\$ 628,85	R\$ 783,86	R\$ 744,21	R\$ 39,65	R\$ 1.428,88	R\$ 76,13	R\$ 1.505,01
4	SUPERESTRUTURA										
	CONCRETO ARMADO - PILARES										
4.1	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	69,77	M2	R\$ 92,90	R\$ 115,80	R\$ 69,59	R\$ 46,21	R\$ 4.855,29	R\$ 3.224,07	R\$ 8.079,36
4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	93,5	KG	R\$ 14,18	R\$ 17,68	R\$ 12,81	R\$ 4,86	R\$ 1.197,74	R\$ 454,41	R\$ 1.652,15
4.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	432,8	KG	R\$ 9,60	R\$ 11,97	R\$ 11,11	R\$ 0,86	R\$ 4.808,41	R\$ 372,21	R\$ 5.180,62

4.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	4,65	M3	R\$ 628,85	R\$ 783,86	R\$ 744,21	R\$ 39,65	R\$ 3.460,58	R\$ 184,37	R\$ 3.644,95
	CONCRETO ARMADO - VIGAS										
4.5	92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	125,73	M2	R\$ 224,83	R\$ 280,25	R\$ 206,07	R\$ 74,18	R\$ 25.909,18	R\$ 9.326,65	R\$ 35.235,83
4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	130,5	KG	R\$ 14,18	R\$ 17,68	R\$ 12,81	R\$ 4,86	R\$ 1.671,71	R\$ 634,23	R\$ 2.305,94
4.7	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,2	KG	R\$ 13,50	R\$ 16,83	R\$ 13,61	R\$ 3,22	R\$ 2,72	R\$ 0,64	R\$ 3,36
4.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,8	KG	R\$ 12,73	R\$ 15,87	R\$ 13,76	R\$ 2,11	R\$ 134,85	R\$ 20,68	R\$ 155,53
4.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	71,1	KG	R\$ 11,41	R\$ 14,22	R\$ 12,84	R\$ 1,38	R\$ 912,92	R\$ 98,12	R\$ 1.011,04
4.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	273,4	KG	R\$ 9,60	R\$ 11,97	R\$ 11,11	R\$ 0,86	R\$ 3.037,47	R\$ 235,12	R\$ 3.272,59
4.11	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	311,5	KG	R\$ 9,31	R\$ 11,60	R\$ 10,98	R\$ 0,62	R\$ 3.420,27	R\$ 193,13	R\$ 3.613,40
4.12	103675	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	10,14	M3	R\$ 629,00	R\$ 784,05	R\$ 743,79	R\$ 40,26	R\$ 7.542,03	R\$ 408,24	R\$ 7.950,27
	CONCRETO ARMADO - LAJES										
4.13	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	170,45	M2	R\$ 132,05	R\$ 164,60	R\$ 91,71	R\$ 72,90	R\$ 15.631,97	R\$ 12.425,81	R\$ 28.057,78
4.14	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	170,45	M2	R\$ 174,05	R\$ 216,95	R\$ 182,41	R\$ 34,54	R\$ 31.091,78	R\$ 5.887,34	R\$ 36.979,12
4.15	104489	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	2,16	M3	R\$ 4.167,12	R\$ 5.194,32	R\$ 3.674,89	R\$ 1.519,42	R\$ 7.937,76	R\$ 3.281,95	R\$ 11.219,71
5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									R\$ 41.054,52	R\$ 19.938,04	R\$ 60.992,56
5.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	107,84	M2	R\$ 75,93	R\$ 94,65	R\$ 61,54	R\$ 33,11	R\$ 6.636,47	R\$ 3.570,58	R\$ 10.207,05
5.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	362,02	M2	R\$ 91,63	R\$ 114,22	R\$ 76,06	R\$ 38,16	R\$ 27.535,24	R\$ 13.814,68	R\$ 41.349,92
5.3	Composição 23	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO REFRATARIO DE 2,5X11,4X22,9CM (E=2,5CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	15,16	M2	R\$ 87,06	R\$ 108,52	R\$ 98,75	R\$ 9,77	R\$ 1.497,05	R\$ 148,11	R\$ 1.645,16
5.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	28,2	M	R\$ 68,34	R\$ 85,19	R\$ 59,35	R\$ 25,84	R\$ 1.673,67	R\$ 728,69	R\$ 2.402,36
5.5	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	30,34	M	R\$ 72,48	R\$ 90,35	R\$ 62,72	R\$ 27,62	R\$ 1.902,92	R\$ 837,99	R\$ 2.740,91
5.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	30,34	M	R\$ 70,00	R\$ 87,26	R\$ 59,63	R\$ 27,62	R\$ 1.809,17	R\$ 837,99	R\$ 2.647,16
6 ESQUADRIAS									R\$ 50.961,91	R\$ 1.461,85	R\$ 52.423,76
	PORTAS EM ALUMÍNIO										
6.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	27,36	M2	R\$ 935,34	R\$ 1.165,90	R\$ 1.151,89	R\$ 14,01	R\$ 31.515,71	R\$ 383,31	R\$ 31.899,02
	JANELAS										
6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,9	M2	R\$ 438,96	R\$ 547,16	R\$ 528,12	R\$ 19,03	R\$ 5.756,51	R\$ 207,43	R\$ 5.963,94
6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	13,9	M2	R\$ 840,39	R\$ 1.047,55	R\$ 984,87	R\$ 62,67	R\$ 13.689,69	R\$ 871,11	R\$ 14.560,80
7 COBERTURA									R\$ 46.795,20	R\$ 13.730,02	R\$ 60.525,22
7.1	100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	8	UN	R\$ 2.687,43	R\$ 3.349,88	R\$ 2.060,02	R\$ 1.289,87	R\$ 16.480,16	R\$ 10.318,96	R\$ 26.799,12
7.2	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	240,18	M2	R\$ 16,05	R\$ 20,01	R\$ 15,18	R\$ 4,82	R\$ 3.645,93	R\$ 1.157,67	R\$ 4.803,60
7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	240,18	M2	R\$ 63,60	R\$ 79,28	R\$ 74,88	R\$ 4,40	R\$ 17.984,68	R\$ 1.056,79	R\$ 19.041,47
7.4	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	21	M	R\$ 66,19	R\$ 82,51	R\$ 75,70	R\$ 6,81	R\$ 1.589,70	R\$ 143,01	R\$ 1.732,71
7.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	34,88	M2	R\$ 78,86	R\$ 98,30	R\$ 81,72	R\$ 16,58	R\$ 2.850,39	R\$ 578,31	R\$ 3.428,70
7.6	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	43,6	M	R\$ 13,83	R\$ 17,24	R\$ 11,39	R\$ 5,85	R\$ 496,60	R\$ 255,06	R\$ 751,66
7.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	50,05	M2	R\$ 63,60	R\$ 79,28	R\$ 74,88	R\$ 4,40	R\$ 3.747,74	R\$ 220,22	R\$ 3.967,96
8 IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM									R\$ 20.272,63	R\$ 5.819,04	R\$ 26.091,67
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAME	153,11	M2	R\$ 51,22	R\$ 63,85	R\$ 49,61	R\$ 14,24	R\$ 7.595,79	R\$ 2.180,29	R\$ 9.776,08

8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES INTERNAS	255,53	M2	R\$ 51,22	R\$ 63,85	R\$ 49,61	R\$ 14,24	R\$ 12.676,84	R\$ 3.638,75	R\$ 16.315,59
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								R\$ 55.077,25	R\$ 35.225,03	R\$ 90.302,28
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	859,9	M2	R\$ 4,83	R\$ 6,02	R\$ 2,80	R\$ 3,22	R\$ 2.407,72	R\$ 2.768,88	R\$ 5.176,60
9.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	448,68	M2	R\$ 31,33	R\$ 39,05	R\$ 23,35	R\$ 15,71	R\$ 10.476,68	R\$ 7.048,76	R\$ 17.525,44
9.3	87792	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	386,59	M2	R\$ 38,43	R\$ 47,90	R\$ 24,86	R\$ 23,05	R\$ 9.610,63	R\$ 8.910,90	R\$ 18.521,53
9.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	448,68	M2	R\$ 65,84	R\$ 82,07	R\$ 57,30	R\$ 24,77	R\$ 25.709,36	R\$ 11.113,80	R\$ 36.823,16
9.5	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	170,5	M2	R\$ 15,93	R\$ 19,86	R\$ 14,33	R\$ 5,52	R\$ 2.443,27	R\$ 941,16	R\$ 3.384,43
9.6	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	170,5	M2	R\$ 41,74	R\$ 52,03	R\$ 25,98	R\$ 26,05	R\$ 4.429,59	R\$ 4.441,53	R\$ 8.871,12
10	PISO								R\$ 34.807,92	R\$ 6.098,96	R\$ 40.906,88
	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
10.1	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	17,5	M3	R\$ 117,05	R\$ 145,90	R\$ 111,62	R\$ 34,28	R\$ 1.953,35	R\$ 599,90	R\$ 2.553,25
10.2	87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	8,525	M3	R\$ 511,51	R\$ 637,60	R\$ 522,06	R\$ 115,54	R\$ 4.450,56	R\$ 984,98	R\$ 5.435,54
10.3	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	170,5	M2	R\$ 149,01	R\$ 185,74	R\$ 160,44	R\$ 25,30	R\$ 27.355,02	R\$ 4.313,65	R\$ 31.668,67
10.4	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	11,23	M	R\$ 15,03	R\$ 18,73	R\$ 15,79	R\$ 2,94	R\$ 177,32	R\$ 33,02	R\$ 210,34
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
10.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	8,4	M	R\$ 99,24	R\$ 123,70	R\$ 103,77	R\$ 19,93	R\$ 871,67	R\$ 167,41	R\$ 1.039,08
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$ 7.350,00	R\$ 4.195,42	R\$ 11.545,42
11.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	386,59	M2	R\$ 2,93	R\$ 3,65	R\$ 2,16	R\$ 1,50	R\$ 835,03	R\$ 579,89	R\$ 1.414,92
11.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	386,59	M2	R\$ 13,15	R\$ 16,39	R\$ 10,99	R\$ 5,40	R\$ 4.248,62	R\$ 2.087,59	R\$ 6.336,21
11.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	24,48	M2	R\$ 17,01	R\$ 21,20	R\$ 11,23	R\$ 9,97	R\$ 274,91	R\$ 244,07	R\$ 518,98
11.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	170,5	M2	R\$ 15,41	R\$ 19,21	R\$ 11,68	R\$ 7,53	R\$ 1.991,44	R\$ 1.283,87	R\$ 3.275,31
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 52.406,02	R\$ 12.810,20	R\$ 65.216,22
	ÁGUA FRIA										
12.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	58,42	M	R\$ 5,90	R\$ 7,35	R\$ 6,32	R\$ 1,03	R\$ 369,21	R\$ 60,17	R\$ 429,38
12.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	32,76	M	R\$ 11,75	R\$ 14,65	R\$ 13,40	R\$ 1,25	R\$ 438,98	R\$ 40,95	R\$ 479,93
12.3	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21	UN	R\$ 7,08	R\$ 8,83	R\$ 3,68	R\$ 5,15	R\$ 77,28	R\$ 108,15	R\$ 185,43
12.4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10	UN	R\$ 17,61	R\$ 21,95	R\$ 14,28	R\$ 7,67	R\$ 142,80	R\$ 76,70	R\$ 219,50
12.5	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	6	UN	R\$ 14,02	R\$ 17,48	R\$ 10,37	R\$ 7,11	R\$ 62,22	R\$ 42,66	R\$ 104,88
12.6	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18	UN	R\$ 19,58	R\$ 24,41	R\$ 11,29	R\$ 13,11	R\$ 203,22	R\$ 235,98	R\$ 439,20
12.7	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5	UN	R\$ 13,99	R\$ 17,44	R\$ 6,43	R\$ 11,01	R\$ 32,15	R\$ 55,05	R\$ 87,20
12.8	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20	UN	R\$ 10,82	R\$ 13,49	R\$ 7,48	R\$ 6,01	R\$ 149,60	R\$ 120,20	R\$ 269,80
12.9	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3	UN	R\$ 23,94	R\$ 29,84	R\$ 19,63	R\$ 10,21	R\$ 58,89	R\$ 30,63	R\$ 89,52
12.10	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7	UN	R\$ 60,62	R\$ 75,56	R\$ 59,40	R\$ 16,17	R\$ 415,80	R\$ 113,19	R\$ 528,99
12.11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	7	UN	R\$ 104,99	R\$ 130,87	R\$ 118,93	R\$ 11,94	R\$ 832,51	R\$ 83,58	R\$ 916,09
12.12	Composição 21	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN	R\$ 2.386,52	R\$ 2.974,80	R\$ 2.707,07	R\$ 267,73	R\$ 2.707,07	R\$ 267,73	R\$ 2.974,80
12.13	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1	UN	R\$ 965,30	R\$ 1.203,25	R\$ 1.059,20	R\$ 144,05	R\$ 1.059,20	R\$ 144,05	R\$ 1.203,25
	ESGOTAMENTO SANITÁRIO										

12.14	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	81,86	M	R\$ 41,65	R\$ 51,92	R\$ 27,86	R\$ 24,06	R\$ 2.280,62	R\$ 1.969,55	R\$ 4.250,17
12.15	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	14,19	M	R\$ 23,45	R\$ 29,23	R\$ 13,36	R\$ 15,87	R\$ 189,58	R\$ 225,20	R\$ 414,78
12.16	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	35,71	M	R\$ 29,93	R\$ 37,31	R\$ 20,08	R\$ 17,23	R\$ 717,06	R\$ 615,28	R\$ 1.332,34
12.17	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	40,1	M	R\$ 37,33	R\$ 46,53	R\$ 25,89	R\$ 20,64	R\$ 1.038,19	R\$ 827,66	R\$ 1.865,85
12.18	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	8	UN	R\$ 30,93	R\$ 38,55	R\$ 28,13	R\$ 10,42	R\$ 225,04	R\$ 83,36	R\$ 308,40
12.19	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	5	UN	R\$ 16,97	R\$ 21,15	R\$ 13,69	R\$ 7,47	R\$ 68,45	R\$ 37,35	R\$ 105,80
12.20	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	1	UN	R\$ 11,40	R\$ 14,21	R\$ 7,33	R\$ 6,88	R\$ 7,33	R\$ 6,88	R\$ 14,21
12.21	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	6	UN	R\$ 23,63	R\$ 29,45	R\$ 22,65	R\$ 6,81	R\$ 135,90	R\$ 40,86	R\$ 176,76
12.22	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	12	UN	R\$ 29,98	R\$ 37,37	R\$ 26,95	R\$ 10,42	R\$ 323,40	R\$ 125,04	R\$ 448,44
12.23	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	12	UN	R\$ 16,13	R\$ 20,11	R\$ 12,64	R\$ 7,47	R\$ 151,68	R\$ 89,64	R\$ 241,32
12.24	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	3	UN	R\$ 11,14	R\$ 13,89	R\$ 7,01	R\$ 6,88	R\$ 21,03	R\$ 20,64	R\$ 41,67
12.25	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	1	UN	R\$ 22,52	R\$ 28,07	R\$ 21,27	R\$ 6,81	R\$ 21,27	R\$ 6,81	R\$ 28,08
12.26	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	1	UN	R\$ 17,02	R\$ 21,22	R\$ 15,26	R\$ 5,96	R\$ 15,26	R\$ 5,96	R\$ 21,22
12.27	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	3	UN	R\$ 20,30	R\$ 25,30	R\$ 17,46	R\$ 7,84	R\$ 52,38	R\$ 23,52	R\$ 75,90
12.28	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	12	UN	R\$ 62,51	R\$ 77,92	R\$ 57,91	R\$ 20,01	R\$ 694,92	R\$ 240,12	R\$ 935,04
12.29	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	4	UN	R\$ 29,04	R\$ 36,20	R\$ 26,25	R\$ 9,95	R\$ 105,00	R\$ 39,80	R\$ 144,80
12.30	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	3	UN	R\$ 42,10	R\$ 52,48	R\$ 43,43	R\$ 9,05	R\$ 130,29	R\$ 27,15	R\$ 157,44
12.31	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	3	UN	R\$ 43,44	R\$ 54,15	R\$ 42,89	R\$ 11,26	R\$ 128,67	R\$ 33,78	R\$ 162,45
12.32	89707	RAJO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	10	UN	R\$ 19,80	R\$ 24,68	R\$ 15,74	R\$ 8,94	R\$ 157,40	R\$ 89,40	R\$ 246,80
12.34	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	1	UN	R\$ 492,26	R\$ 613,60	R\$ 337,28	R\$ 276,32	R\$ 337,28	R\$ 276,32	R\$ 613,60
12.35	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	1	UN	R\$ 4.559,87	R\$ 5.683,88	R\$ 5.275,50	R\$ 408,38	R\$ 5.275,50	R\$ 408,38	R\$ 5.683,88
12.36	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\$ 3.751,90	R\$ 4.676,74	R\$ 4.174,64	R\$ 502,10	R\$ 4.174,64	R\$ 502,10	R\$ 4.676,74
12.37	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF 12/2020	1	UN	R\$ 8.913,99	R\$ 11.111,29	R\$ 7.310,17	R\$ 3.801,11	R\$ 7.310,17	R\$ 3.801,11	R\$ 11.111,28
	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
12.38	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	12	UN	R\$ 572,21	R\$ 713,26	R\$ 675,93	R\$ 37,33	R\$ 8.111,16	R\$ 447,96	R\$ 8.559,12
12.39	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 SANITÁRIOS PNE	12	UN	R\$ 42,60	R\$ 53,10	R\$ 47,63	R\$ 5,47	R\$ 571,56	R\$ 65,64	R\$ 637,20
12.40	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	6	UN	R\$ 147,66	R\$ 184,06	R\$ 156,45	R\$ 27,61	R\$ 938,70	R\$ 165,66	R\$ 1.104,36
12.41	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	1	UN	R\$ 147,65	R\$ 184,05	R\$ 168,83	R\$ 15,22	R\$ 168,83	R\$ 15,22	R\$ 184,05
12.42	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3	UN	R\$ 469,26	R\$ 584,93	R\$ 533,70	R\$ 51,23	R\$ 1.601,10	R\$ 153,69	R\$ 1.754,79
12.43	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2	UN	R\$ 355,08	R\$ 442,61	R\$ 405,26	R\$ 37,35	R\$ 810,52	R\$ 74,70	R\$ 885,22
12.44	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	11	UN	R\$ 89,00	R\$ 110,94	R\$ 99,63	R\$ 11,31	R\$ 1.095,93	R\$ 124,41	R\$ 1.220,34
12.45	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	6	UN	R\$ 42,66	R\$ 53,18	R\$ 48,10	R\$ 5,03	R\$ 288,60	R\$ 30,18	R\$ 318,78
12.46	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2	UN	R\$ 201,15	R\$ 250,73	R\$ 244,79	R\$ 5,95	R\$ 489,58	R\$ 11,90	R\$ 501,48
12.47	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	7	UN	R\$ 115,82	R\$ 144,37	R\$ 140,94	R\$ 3,43	R\$ 986,58	R\$ 24,01	R\$ 1.010,59
12.48	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	7	UN	R\$ 61,04	R\$ 76,09	R\$ 64,78	R\$ 11,31	R\$ 453,46	R\$ 79,17	R\$ 532,63
12.49	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	3	UN	R\$ 457,05	R\$ 569,71	R\$ 535,75	R\$ 33,97	R\$ 1.607,25	R\$ 101,91	R\$ 1.709,16

12.50	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3	UN	R\$ 437,71	R\$ 545,61	R\$ 511,64	R\$ 33,97	R\$ 1.534,92	R\$ 101,91	R\$ 1.636,83
12.51	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R\$ 408,64	R\$ 509,37	R\$ 475,40	R\$ 33,97	R\$ 475,40	R\$ 33,97	R\$ 509,37
12.52	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7	UN	R\$ 94,73	R\$ 118,08	R\$ 102,10	R\$ 15,98	R\$ 714,70	R\$ 111,86	R\$ 826,56
12.53	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 MICTÓRIO BANHEIRO MASCULINO	3,1	M	R\$ 72,70	R\$ 90,62	R\$ 79,04	R\$ 11,58	R\$ 245,02	R\$ 35,90	R\$ 280,92
12.54	Composição 16	PIA DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	2,43	M2	R\$ 642,76	R\$ 801,20	R\$ 729,09	R\$ 72,11	R\$ 1.771,69	R\$ 175,23	R\$ 1.946,92
12.55	Composição 11	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO, COM GRADE	1	UN	R\$ 137,28	R\$ 171,12	R\$ 140,32	R\$ 30,80	R\$ 140,32	R\$ 30,80	R\$ 171,12
13 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									R\$ 12.374,78	R\$ 5.172,60	R\$ 17.547,38
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO											
13.1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	R\$ 697,74	R\$ 869,73	R\$ 831,74	R\$ 37,99	R\$ 831,74	R\$ 37,99	R\$ 869,73
13.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN	R\$ 11,79	R\$ 14,70	R\$ 12,19	R\$ 2,51	R\$ 24,38	R\$ 5,02	R\$ 29,40
13.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN	R\$ 13,16	R\$ 16,40	R\$ 12,91	R\$ 3,49	R\$ 25,82	R\$ 6,98	R\$ 32,80
13.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN	R\$ 14,78	R\$ 18,42	R\$ 13,61	R\$ 4,81	R\$ 27,22	R\$ 9,62	R\$ 36,84
13.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10	UN	R\$ 21,20	R\$ 26,43	R\$ 19,27	R\$ 7,15	R\$ 192,70	R\$ 71,50	R\$ 264,20
13.6	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	R\$ 150,49	R\$ 187,59	R\$ 146,13	R\$ 41,46	R\$ 146,13	R\$ 41,46	R\$ 187,59
13.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DR	10	UN	R\$ 13,16	R\$ 16,40	R\$ 12,91	R\$ 3,49	R\$ 129,10	R\$ 34,90	R\$ 164,00
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
13.8	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	173,72	M	R\$ 11,18	R\$ 13,94	R\$ 9,36	R\$ 4,57	R\$ 1.626,02	R\$ 793,90	R\$ 2.419,92
13.9	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	73,48	M	R\$ 14,01	R\$ 17,46	R\$ 9,56	R\$ 7,90	R\$ 702,47	R\$ 580,49	R\$ 1.282,96
13.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,3	M3	R\$ 86,95	R\$ 108,38	R\$ 26,34	R\$ 82,04	R\$ 7,90	R\$ 24,61	R\$ 32,51
13.11	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,06	M3	R\$ 245,27	R\$ 305,73	R\$ 157,79	R\$ 147,93	R\$ 9,47	R\$ 8,88	R\$ 18,35
13.12	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,048	M3	R\$ 423,43	R\$ 527,81	R\$ 437,45	R\$ 90,36	R\$ 21,00	R\$ 4,34	R\$ 25,34
13.13	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	0,2	M3	R\$ 77,41	R\$ 96,49	R\$ 73,54	R\$ 22,95	R\$ 14,71	R\$ 4,59	R\$ 19,30
13.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	33	UN	R\$ 16,56	R\$ 20,64	R\$ 8,86	R\$ 11,78	R\$ 292,38	R\$ 388,74	R\$ 681,12
13.15	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	1	UN	R\$ 259,57	R\$ 323,55	R\$ 170,63	R\$ 152,92	R\$ 170,63	R\$ 152,92	R\$ 323,55
CABOS (CONDUTORES)											
13.16	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	253,66	M	R\$ 2,85	R\$ 3,55	R\$ 2,33	R\$ 1,22	R\$ 591,03	R\$ 309,47	R\$ 900,50
13.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	404,07	M	R\$ 4,13	R\$ 5,15	R\$ 3,61	R\$ 1,53	R\$ 1.458,69	R\$ 618,23	R\$ 2.076,92
13.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	56,21	M	R\$ 6,36	R\$ 7,93	R\$ 5,87	R\$ 2,06	R\$ 329,95	R\$ 115,79	R\$ 445,74
13.19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	147,29	M	R\$ 8,86	R\$ 11,04	R\$ 8,36	R\$ 2,68	R\$ 1.231,34	R\$ 394,74	R\$ 1.626,08
13.20	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	39,6	M	R\$ 25,78	R\$ 32,13	R\$ 28,93	R\$ 3,20	R\$ 1.145,63	R\$ 126,72	R\$ 1.272,35
ILUMINAÇÃO E TOMADAS											
13.21	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3	UN	R\$ 75,44	R\$ 94,04	R\$ 52,48	R\$ 41,56	R\$ 157,44	R\$ 124,68	R\$ 282,12
13.22	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6	UN	R\$ 57,48	R\$ 71,65	R\$ 39,10	R\$ 32,55	R\$ 234,60	R\$ 195,30	R\$ 429,90
13.23	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	UN	R\$ 51,77	R\$ 64,53	R\$ 36,42	R\$ 28,11	R\$ 36,42	R\$ 28,11	R\$ 64,53
13.24	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17	UN	R\$ 42,39	R\$ 52,84	R\$ 29,26	R\$ 23,58	R\$ 497,42	R\$ 400,86	R\$ 898,28
13.25	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7	UN	R\$ 40,23	R\$ 50,15	R\$ 23,05	R\$ 27,10	R\$ 161,35	R\$ 189,70	R\$ 351,05
13.26	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4	UN	R\$ 35,56	R\$ 44,33	R\$ 24,69	R\$ 19,63	R\$ 98,76	R\$ 78,52	R\$ 177,28
13.27	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	11	UN	R\$ 117,87	R\$ 146,92	R\$ 130,88	R\$ 16,04	R\$ 1.439,68	R\$ 176,44	R\$ 1.616,12
13.28	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	22	UN	R\$ 28,77	R\$ 35,86	R\$ 26,25	R\$ 9,61	R\$ 577,50	R\$ 211,42	R\$ 788,92
13.29	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2	UN	R\$ 92,25	R\$ 114,99	R\$ 96,65	R\$ 18,34	R\$ 193,30	R\$ 36,68	R\$ 229,98
14 PPCI									R\$ 640,28	R\$ 105,14	R\$ 745,42

14.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2	UN	R\$ 211,79	R\$ 264,00	R\$ 239,26	R\$ 24,73	R\$ 478,52	R\$ 49,46	R\$ 527,98
14.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8	UN	R\$ 21,80	R\$ 27,17	R\$ 20,22	R\$ 6,96	R\$ 161,76	R\$ 55,68	R\$ 217,44
15	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 124,43	R\$ 416,12	R\$ 540,55
15.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	203,98	M2	R\$ 2,13	R\$ 2,66	R\$ 0,61	R\$ 2,04	R\$ 124,43	R\$ 416,12	R\$ 540,55
VALOR TOTAL DA OBRA									R\$ 485.663,39	R\$ 161.059,68	R\$ 646.723,07

São Pedro da Serra, 18 de outubro de 2023

Eng. Civil Alex Hammes
Engenheiro Civil
CREA RS 248004

Isabel Corete Joner Cornelliuss
Prefeita Municipal
Prefeitura Municipal de São Pedro da Serra