

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PAULO TAVARES SILVA - 1ª ETAPA

SINAPI DESONERADO 08/2022 e SEDOP 05/2022

Encargos Sociais(%)
BDI(%)

89,96%
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (RS) C/ BDI	PREÇO TOTAL (RS)	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	11340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m ²	4,50	R\$ 176,27	R\$ 176,27	R\$ 227,07	R\$ 1.021,82	0,07%
1.2	Comp. 001	CPU	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E SEMMA)	un	1,00	R\$ 5.880,72	R\$ 5.880,72	R\$ 7.575,54	R\$ 7.575,54	0,49%
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	m ²	11.925,36	R\$ 0,36	R\$ 0,36	R\$ 0,46	R\$ 5.485,67	0,35%
1.4	10005	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	m ²	9,00	R\$ 287,22	R\$ 287,22	R\$ 370,00	R\$ 3.330,00	0,22%
1.5	Comp. 002	CPU	MOBILIZAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.496,40	R\$ 1.496,40	R\$ 1.927,66	R\$ 1.927,66	0,12%
1.6	10009	SEDOP	LOCAÇÃO DE OBRA	m ²	1.257,00	R\$ 4,87	R\$ 4,87	R\$ 6,27	R\$ 7.881,39	0,51%
TOTAL DO ITEM 1.0									R\$ 27.222,08	1,76%
2			DRENAGEM							
2.1	Comp. 003	CPU	DRENO COM TUBO CORRUGADO DN 100 MM, ESCAVAÇÃO, MANTA GEOTEXTIL E CAMADA DE BRITA	m	530,00	R\$ 42,88	R\$ 42,88	R\$ 55,24	R\$ 29.277,20	1,89%
2.2	Comp. 004	CPU	DRENO COM TUBO CORRUGADO DN 150 MM, MANTA GEOTEXTIL E CAMADA DE BRITA	m	491,00	R\$ 63,97	R\$ 63,97	R\$ 82,41	R\$ 40.463,31	2,62%
2.3	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	unid.	31,00	R\$ 398,12	R\$ 398,12	R\$ 512,86	R\$ 15.898,66	1,03%
2.4	90702	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	m	451,36	R\$ 126,78	R\$ 126,78	R\$ 163,32	R\$ 73.716,12	4,77%
TOTAL DO ITEM 2.0									R\$ 159.355,29	10,31%
3			IRRIGAÇÃO							
3.1	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	unid.	21,00	R\$ 170,98	R\$ 170,98	R\$ 220,26	R\$ 4.625,46	0,30%
3.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	120,00	R\$ 33,51	R\$ 33,51	R\$ 43,17	R\$ 5.180,40	0,34%
3.3	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid.	21,00	R\$ 16,56	R\$ 16,56	R\$ 21,33	R\$ 447,93	0,03%
3.4	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid.	20,00	R\$ 51,54	R\$ 51,54	R\$ 66,39	R\$ 1.327,80	0,09%
3.5	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid.	1,00	R\$ 40,57	R\$ 40,57	R\$ 52,26	R\$ 52,26	0,00%
3.6	Cot. 001	COT	KIT IRRIGAÇÃO MANGUEIRA 100M SANTENO TIPO II	unid.	21,00	R\$ 303,98	R\$ 303,98	R\$ 391,58	R\$ 8.223,18	0,53%
TOTAL DO ITEM 3.0									R\$ 19.857,03	1,28%
4			GRAMADO							
4.1	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	m ³	700,00	R\$ 129,80	R\$ 129,80	R\$ 167,21	R\$ 117.047,00	7,57%
4.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	m ²	7000,00	R\$ 16,45	R\$ 16,45	R\$ 21,19	R\$ 148.330,00	9,59%
TOTAL DO ITEM 4.0									R\$ 265.377,00	17,16%
5			MURETA/ALAMBRADO							
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m ³	4,00	R\$ 67,60	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 348,32	0,02%
5.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m ³	4,00	R\$ 594,01	R\$ 594,01	R\$ 765,20	R\$ 3.060,80	0,20%
5.3	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M ²	270,00	R\$ 53,98	R\$ 53,98	R\$ 69,54	R\$ 18.775,80	1,21%
5.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m ²	540,00	R\$ 4,63	R\$ 4,63	R\$ 5,96	R\$ 3.218,40	0,21%
5.5	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m ²	540,00	R\$ 25,40	R\$ 25,40	R\$ 32,72	R\$ 17.668,80	1,14%
5.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m ²	540,00	R\$ 2,16	R\$ 2,16	R\$ 2,78	R\$ 1.501,20	0,10%
5.7	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m ²	540,00	R\$ 9,38	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 6.523,20	0,42%
5.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	540,00	R\$ 14,22	R\$ 14,22	R\$ 18,32	R\$ 9.892,80	0,64%
5.9	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m ²	640,00	R\$ 162,61	R\$ 162,61	R\$ 209,47	R\$ 134.060,80	8,67%
5.10	090622	SINAPI	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	41,85	R\$ 550,09	R\$ 550,09	R\$ 708,63	R\$ 29.658,29	1,92%
5.11	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	m ²	1280,00	R\$ 18,91	R\$ 18,91	R\$ 24,36	R\$ 31.180,80	2,02%
TOTAL DO ITEM 5.0									R\$ 255.889,21	16,55%
6			RESERVATÓRIO ELEVADO 10.000L							
6.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
6.1.1	021524	SEDOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE	m ²	4,24	349,44	R\$ 349,44	R\$ 450,15	R\$ 1.910,26	0,12%
TOTAL DO SUBITEM 6.1									R\$ 1.910,26	0,12%
6.2			MOVIMENTO DE TERRA							
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m ³	4,05	67,60	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 352,67	0,02%
6.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m ³	4,05	40,99	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 213,84	0,01%
TOTAL DO SUBITEM 6.2									R\$ 566,51	0,04%
6.3			INFRAESTRUTURA							
6.3.1			SAPATA							
6.3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m ³	0,70	32,43	R\$ 32,43	R\$ 41,78	R\$ 29,25	0,00%
6.3.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m ³	4,03	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 3.015,69	0,20%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PAULO TAVARES SILVA - 1ª ETAPA

SINAPI DESONERADO 08/2022 e SEDOP 05/2022

Encargos Sociais(%)
BDI(%)

89,96%
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (RS) C/ BDI	PREÇO TOTAL (RS)	%
6.3.1.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	87,00	12,24	R\$ 12,24	R\$ 15,77	R\$ 1.371,99	0,09%
6.3.2			ARRANQUE							
6.3.2.1	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,64	177,52	R\$ 177,52	R\$ 228,68	R\$ 603,72	0,04%
6.3.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,32	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 239,34	0,02%
6.3.2.3	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	22,30	12,99	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 373,08	0,02%
6.3.2.4	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	4,10	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 79,05	0,01%
TOTAL DO SUBITEM 6.3									R\$ 5.712,12	0,37%
6.4			SUPERESTRUTURA							
6.4.1			PILAR							
6.4.1.1	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,10	177,52	R\$ 177,52	R\$ 228,68	R\$ 5.511,19	0,36%
6.4.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,40	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 1.047,12	0,07%
6.4.1.3	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	103,66	12,99	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 1.734,23	0,11%
6.4.1.4	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	25,00	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 482,00	0,03%
6.4.2			VIGA							
6.4.2.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,20	187,26	R\$ 187,26	R\$ 241,23	R\$ 3.184,24	0,21%
6.4.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,45	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 1.084,44	0,07%
6.4.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	20,00	14,31	R\$ 14,31	R\$ 18,43	R\$ 368,60	0,02%
6.4.2.4	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	65,00	12,99	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 1.087,45	0,07%
6.4.2.5	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	20,00	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 385,60	0,02%
6.4.3			LAJE							
6.4.3.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,00	63,35	R\$ 63,35	R\$ 81,61	R\$ 734,49	0,05%
6.4.3.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,20	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 897,53	0,06%
6.4.3.3	050771	SEDOP	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIXADA (CAPIAMENTO)	m²	5,00	141,76	R\$ 141,76	R\$ 182,62	R\$ 913,10	0,06%
6.4.3.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	87,46	14,38	R\$ 14,38	R\$ 18,52	R\$ 1.619,67	0,10%
TOTAL DO SUBITEM 6.4									R\$ 19.049,66	1,23%
6.5			PINTURA							
6.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	55,00	2,16	R\$ 2,16	R\$ 2,78	R\$ 152,90	0,01%
6.5.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	110,00	9,38	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 1.328,80	0,09%
6.5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	110,00	14,22	R\$ 14,22	R\$ 18,32	R\$ 2.015,20	0,13%
TOTAL DO SUBITEM 6.5									R\$ 3.496,90	0,23%
6.6			SERVIÇOS FINAIS							
6.6.1	102619	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	unid.	1,00	6.565,64	R\$ 6.565,64	R\$ 8.457,86	R\$ 8.457,86	0,55%
TOTAL DO SUBITEM 6.6									R\$ 8.457,86	0,55%
TOTAL DO ITEM 6.0									R\$ 39.193,31	2,54%
7			BILHETERIA							
7.1			INFRAESTRUTURA							
7.1.1			SAPATA							
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,00	67,60	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 1.393,28	0,09%
7.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m³	8,96	32,43	R\$ 32,43	R\$ 41,78	R\$ 374,35	0,02%
7.1.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	10,50	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 7.853,37	0,51%
7.1.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	166,87	12,24	R\$ 12,24	R\$ 15,77	R\$ 2.631,54	0,17%
7.1.2			ARRANQUE							
7.1.2.1	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,60	177,52	R\$ 177,52	R\$ 228,68	R\$ 137,21	0,01%
7.1.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,60	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 448,76	0,03%
7.1.2.3	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	162,00	12,99	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 2.710,26	0,18%
7.1.2.4	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	7,13	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 137,41	0,01%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PAULO TAVARES SILVA - 1ª ETAPA

SINAPI DESONERADO 08/2022 e SEDOP 05/2022

Encargos Sociais(%)
BDI(%)

89,96%
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (RS) C/ BDI	PREÇO TOTAL (RS)	%
			VIGABALDRAME							
7.1.3.1	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	31,50	177,52	R\$ 177,52	R\$ 228,68	R\$ 7.203,42	0,47%
7.1.3.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,50	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 3.365,73	0,22%
7.1.3.3	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	185,10	12,99	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 3.096,72	0,20%
7.1.3.4	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	38,11	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 734,76	0,05%
TOTAL DO SUBITEM 7.1									R\$ 30.086,81	1,95%
			SUPERESTRUTURA							
			PILAR							
7.2.1.1	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16,00	177,52	R\$ 177,52	R\$ 228,68	R\$ 3.658,88	0,24%
7.2.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,70	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 1.271,50	0,08%
7.2.1.3	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	137,00	12,99	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 2.292,01	0,15%
7.2.1.4	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	26,00	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 501,28	0,03%
			VIGA							
7.2.2.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,50	187,26	R\$ 187,26	R\$ 241,23	R\$ 7.598,75	0,49%
7.2.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,24	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 2.423,33	0,16%
7.2.2.3	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	50,00	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 964,00	0,06%
7.2.2.4	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	254,00	12,99	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 4.249,42	0,27%
			LAJE							
7.2.3.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	25,00	63,35	R\$ 63,35	R\$ 81,61	R\$ 2.040,25	0,13%
7.2.3.2	50771	SEDOP	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (CAPIAMENTO)	m²	106,00	141,76	R\$ 141,76	R\$ 182,62	R\$ 19.357,72	1,25%
7.2.3.3	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	130,00	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 2.506,40	0,16%
TOTAL DO SUBITEM 7.2									R\$ 46.863,54	3,03%
			ALVENARIA/DIVISÓRIAS							
7.3.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	155,10	R\$ 53,98	R\$ 53,98	R\$ 69,54	R\$ 10.785,65	0,70%
7.3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	310,20	R\$ 4,63	R\$ 4,63	R\$ 5,96	R\$ 1.848,79	0,12%
7.3.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	310,20	R\$ 25,40	R\$ 25,40	R\$ 32,72	R\$ 10.149,74	0,66%
7.3.4	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	2,36	148,96	R\$ 148,96	R\$ 191,89	R\$ 452,86	0,03%
7.3.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	m	9,64	99,44	R\$ 99,44	R\$ 128,10	R\$ 1.234,88	0,08%
TOTAL DO SUBITEM 7.3									R\$ 24.471,92	1,58%
			PINTURA							
7.4.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	310,20	2,16	R\$ 2,16	R\$ 2,78	R\$ 862,36	0,06%
7.4.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	620,40	9,38	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 7.494,43	0,48%
7.4.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	310,20	14,22	R\$ 14,22	R\$ 18,32	R\$ 5.682,86	0,37%
7.4.4	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m²	9,94	R\$ 18,91	R\$ 18,91	R\$ 24,36	R\$ 242,14	0,02%
TOTAL DO SUBITEM 7.4									R\$ 14.281,79	0,92%
			PISO							
7.5.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	106,00	31,78	R\$ 31,78	R\$ 40,94	R\$ 4.339,64	0,28%
7.5.2	93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF_06/2014	m²	81,77	49,13	R\$ 49,13	R\$ 63,29	R\$ 5.175,22	0,33%
7.5.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,60	120,94	120,94	R\$ 155,79	R\$ 249,26	0,02%
TOTAL DO SUBITEM 7.5									R\$ 9.764,12	0,63%
			ESQUADRIAS							
7.6.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	815,97	R\$ 815,97	R\$ 1.051,13	R\$ 2.102,26	0,14%
TOTAL DO SUBITEM 7.6									R\$ 2.102,26	0,14%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PAULO TAVARES SILVA - 1ª ETAPA

SINAPI DESONERADO 08/2022 e SEDOP 05/2022

Encargos Sociais(%)
BDI(%)

89,96%
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (RS) C/ BDI	PREÇO TOTAL (RS)	%
7.7										
COBERTURA										
7.7.1	70030	SEDOP	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E=0,5MM	m²	81,00	50,28	R\$ 50,28	R\$ 64,77	R\$ 5.246,37	0,34%
7.7.2	050353	SEDOP	CONCRETO ARMADO P/ RUFOS (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	0,80	2.469,30	R\$ 2.469,30	R\$ 3.180,95	R\$ 2.544,76	0,16%
7.7.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	13,00	92,44	R\$ 92,44	R\$ 119,08	R\$ 1.548,04	0,10%
TOTAL DO SUBITEM 7.7									R\$ 9.339,17	0,60%
7.8										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
7.8.1	180102	SEDOP	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	m	6,00	36,90	R\$ 36,90	R\$ 47,53	R\$ 285,18	0,02%
7.8.2	180474	SEDOP	JOELHO/COTOVELO 90° RC EM PVC - JS - 100MM - LS	UN	8,00	24,95	R\$ 24,95	R\$ 32,14	R\$ 257,12	0,02%
TOTAL DO SUBITEM 7.8									R\$ 542,30	0,04%
7.9										
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.9.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	588,31	R\$ 588,31	R\$ 757,86	R\$ 757,86	0,05%
7.9.2	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	22,00	197,86	R\$ 197,86	R\$ 254,88	R\$ 5.607,36	0,36%
7.9.3	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	322,81	R\$ 322,81	R\$ 415,84	R\$ 4.158,40	0,27%
7.9.4	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	17,28	R\$ 57,59	R\$ 74,19	R\$ 370,95	0,02%
7.9.5	250732	SEDOP	VENTILADOR DE TETO	UN	2,00	320,79	R\$ 320,79	R\$ 413,24	R\$ 826,48	0,05%
TOTAL DO SUBITEM 7.9									R\$ 11.721,05	0,76%
TOTAL DO ITEM 7.0									R\$ 149.172,96	9,65%
8										
VESTIÁRIO										
8.1										
INFRAESTRUTURA										
8.1.1										
SAPATA/PILAR DE ARRANQUE										
8.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	36,40	67,60	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 3.169,71	0,21%
8.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m³	28,00	32,43	R\$ 32,43	R\$ 41,78	R\$ 1.169,84	0,08%
8.1.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	7,00	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 5.235,58	0,34%
8.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	35,00	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 674,80	0,04%
8.1.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	5,30	14,31	R\$ 14,31	R\$ 18,43	R\$ 97,68	0,01%
8.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	kg	11,05	11,06	R\$ 11,06	R\$ 14,25	R\$ 157,46	0,01%
8.1.7	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	330,00	12,99	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 5.520,90	0,36%
8.1.2										
VIGA BALDRAME										
8.1.2.1	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35,15	177,52	R\$ 177,52	R\$ 228,68	R\$ 8.038,10	0,52%
8.1.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,70	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 3.515,32	0,23%
8.1.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	84,00	14,31	R\$ 14,31	R\$ 18,43	R\$ 1.548,12	0,10%
8.1.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	kg	65,00	11,06	R\$ 11,06	R\$ 14,25	R\$ 926,25	0,06%
8.1.2.5	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	194,00	12,99	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 3.245,62	0,21%
8.1.2.6	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	115,00	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 2.217,20	0,14%
TOTAL DO SUBITEM 8.1									R\$ 35.516,58	2,30%
8.2										
SUPERESTRUTURA										
8.2.1										
PILAR										
8.2.1.1	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	40,00	177,52	R\$ 177,52	R\$ 228,68	R\$ 9.147,20	0,59%
8.2.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,10	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 3.066,55	0,20%
8.2.1.3	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	240,00	12,99	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 4.015,20	0,26%
8.2.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	kg	14,00	11,06	R\$ 11,06	R\$ 14,25	R\$ 199,50	0,01%
8.2.1.5	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	109,00	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 2.101,52	0,14%
8.2.2										
VIGA										
8.2.2.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	50,00	187,26	R\$ 187,26	R\$ 241,23	R\$ 12.061,50	0,78%
8.2.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	5,01	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 3.747,18	0,24%
8.2.2.3	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	114,00	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 2.197,92	0,14%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PAULO TAVARES SILVA - 1ª ETAPA

SINAPI DESONERADO 08/2022 e SEDOP 05/2022

Encargos Sociais(%)

89,96%

BDI(%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (RS) C/ BDI	PREÇO TOTAL (RS)	%
8.2.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	235,00	14,31	R\$ 14,31	R\$ 18,43	R\$ 4.331,05	0,28%
8.2.2.5	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	26,00	12,99	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 434,98	0,03%
8.2.3			LAJE							
8.2.3.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	150,00	63,35	R\$ 63,35	R\$ 81,61	R\$ 12.241,50	0,79%
8.2.3.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,25	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 14.397,85	0,93%
8.2.3.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,00	14,77	R\$ 14,77	R\$ 19,03	R\$ 38,06	0,00%
8.2.3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	275,00	14,31	R\$ 14,31	R\$ 18,43	R\$ 5.068,25	0,33%
8.2.3.5	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	570,00	14,97	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 10.989,60	0,71%
8.2.4			BANCO VESTIÁRIO							
8.2.4.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,56	63,35	R\$ 63,35	R\$ 81,61	R\$ 616,97	0,04%
8.2.4.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,51	580,61	R\$ 580,61	R\$ 747,94	R\$ 1.129,39	0,07%
8.2.4.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	68,00	14,77	R\$ 14,77	R\$ 19,03	R\$ 1.294,04	0,08%
TOTAL DO SUBITEM 8.2									R\$ 87.078,26	5,63%
8.3			ALVENARIA/DIVISÓRIAS							
8.3.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	320,84	R\$ 53,98	R\$ 53,98	R\$ 69,54	R\$ 22.311,21	1,44%
8.3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	641,68	R\$ 4,63	R\$ 4,63	R\$ 5,96	R\$ 3.824,41	0,25%
8.3.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	641,68	R\$ 25,40	R\$ 25,40	R\$ 32,72	R\$ 20.995,77	1,36%
8.3.4	061502	SEDOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	m²	59,00	R\$ 574,58	R\$ 574,58	R\$ 740,17	R\$ 43.670,03	2,82%
8.3.5	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	15,75	148,96	R\$ 148,96	R\$ 191,89	R\$ 3.022,27	0,20%
TOTAL DO SUBITEM 8.3									R\$ 93.823,69	6,07%
8.4			REVESTIMENTOS							
8.4.1	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	378,29	R\$ 51,27	R\$ 51,27	R\$ 66,05	R\$ 24.986,05	1,62%
TOTAL DO SUBITEM 8.4									R\$ 24.986,05	1,62%
8.5			PINTURA							
8.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	239,49	2,16	R\$ 2,16	R\$ 2,78	R\$ 665,78	0,04%
8.5.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	239,49	9,38	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 2.893,04	0,19%
8.5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	239,49	14,22	R\$ 14,22	R\$ 18,32	R\$ 4.387,46	0,28%
8.5.4	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	9,94	R\$ 18,91	R\$ 18,91	R\$ 24,36	R\$ 242,14	0,02%
TOTAL DO SUBITEM 8.5									R\$ 8.188,42	0,53%
8.6			PISO							
8.6.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	215,46	31,78	R\$ 31,78	R\$ 40,94	R\$ 8.820,93	0,57%
8.6.2	93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF_06/2014	m²	215,46	49,13	R\$ 49,13	R\$ 63,29	R\$ 13.636,46	0,88%
8.6.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	2,80	120,94	R\$ 120,94	R\$ 155,79	R\$ 436,21	0,03%
TOTAL DO SUBITEM 8.6									R\$ 22.893,60	1,48%
8.7			COBERTURA							
8.7.1	70030	SEDOP	TELHA ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E=0,5MM	m²	209,00	50,28	R\$ 50,28	R\$ 64,77	R\$ 13.536,93	0,88%
8.7.2	050353	SEDOP	CONCRETO ARMADO P/ RUFOS (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	1,06	2.469,30	R\$ 2.469,30	R\$ 3.180,95	R\$ 3.371,81	0,22%
TOTAL DO SUBITEM 8.7									R\$ 16.908,74	1,09%
8.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
8.8.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	40,00	20,26	R\$ 20,26	R\$ 26,10	R\$ 1.044,00	0,07%
8.8.2	180105	SEDOP	TUBO EM PVC - 40MM (LS)	m	15,00	16,16	R\$ 16,16	R\$ 20,82	R\$ 312,30	0,02%
8.8.3	180103	SEDOP	TUBO EM PVC - 75MM (LS)	m	15,00	30,32	R\$ 30,32	R\$ 39,06	R\$ 585,90	0,04%
8.8.4	180102	SEDOP	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	m	30,00	36,90	R\$ 36,90	R\$ 47,53	R\$ 1.425,90	0,09%
8.8.5	180107	SEDOP	TUBO EM PVC - JS - 25MM (C/RASGO NA ALVENARIA) - LH	m	112,00	14,10	R\$ 14,10	R\$ 18,16	R\$ 2.033,92	0,13%
8.8.6	180108	SEDOP	TUBO EM PVC - JS - 25MM (C/RASGO NA ALVENARIA) - LH	m	10,00	11,99	R\$ 11,99	R\$ 15,45	R\$ 154,50	0,01%
8.8.7	180229	SEDOP	TE DE REDUÇÃO 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	1,00	12,95	R\$ 12,95	R\$ 16,68	R\$ 16,68	0,00%
8.8.8	180433	SEDOP	TÊ EM PVC - JS - 20MM - LH	UN	1,00	7,76	R\$ 7,76	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00%
8.8.9	180434	SEDOP	TÊ EM PVC - JS - 25MM - LH	UN	37,00	8,51	R\$ 8,51	R\$ 10,96	R\$ 405,52	0,03%
8.8.10	180427	SEDOP	JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 25MM - LH	UN	22,00	8,75	R\$ 8,75	R\$ 11,27	R\$ 247,94	0,02%
8.8.11	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,70	R\$ 10,70	R\$ 13,78	R\$ 55,12	0,00%
8.8.12	181513	SEDOP	BUCHA DE REDUÇÃO JS 25X20MM (LH)	UN	1,00	5,15	R\$ 5,15	R\$ 6,63	R\$ 6,63	0,00%
8.8.13	180238	SEDOP	ADAPTADOR CURTO PVC SR - 25MM X 3/4" (LH)	UN	41,00	5,00	R\$ 5,00	R\$ 6,44	R\$ 264,04	0,02%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PAULO TAVARES SILVA - 1ª ETAPA

SINAPI DESONERADO 08/2022 e SEDOP 05/2022

Encargos Sociais(%)
BDI(%)

89,96%
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (RS) C/ BDI	PREÇO TOTAL (RS)	%
8.8.14	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	8,57	R\$ 8,57	R\$ 11,04	R\$ 55,20	0,00%
8.8.15	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	6,52	R\$ 6,52	R\$ 8,40	R\$ 210,00	0,01%
8.8.16	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	9,90	R\$ 9,90	R\$ 12,75	R\$ 140,25	0,01%
8.8.17	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	45,08	R\$ 45,08	R\$ 58,07	R\$ 290,35	0,02%
8.8.18	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	37,01	R\$ 37,01	R\$ 47,68	R\$ 381,44	0,02%
8.8.19	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	30,53	R\$ 30,53	R\$ 39,33	R\$ 983,25	0,06%
8.8.20	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	7,95	R\$ 7,95	R\$ 10,24	R\$ 20,48	0,00%
8.8.21	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	24,28	R\$ 24,28	R\$ 31,28	R\$ 62,56	0,00%
8.8.22	104035	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	38,82	R\$ 38,82	R\$ 50,01	R\$ 50,01	0,00%
8.8.23	180474	SEDOP	JOELHO/COTOVELO 90° RC EM PVC - JS - 100MM - LS	UN	8,00	24,95	R\$ 24,95	R\$ 32,14	R\$ 257,12	0,02%
8.8.24	180678	SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/TPO. CONCRETO	UN	1,00	531,67	R\$ 531,67	R\$ 684,90	R\$ 684,90	0,04%
8.8.25	180094	SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/TPO. CONCRETO	UN	3,00	860,53	R\$ 860,53	R\$ 1.108,53	R\$ 3.325,59	0,22%
8.8.26	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	98,07	R\$ 98,07	R\$ 126,33	R\$ 631,65	0,04%
8.8.27	89707	SINAPI	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_12/2014	UN	4,00	45,01	R\$ 45,01	R\$ 57,98	R\$ 231,92	0,02%
8.8.28	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	18,53	R\$ 18,53	R\$ 23,87	R\$ 334,18	0,02%
8.8.29	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	22,29	R\$ 22,29	R\$ 28,71	R\$ 315,81	0,02%
8.8.30	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	9,00	R\$ 9,00	R\$ 11,59	R\$ 81,13	0,01%
8.8.31	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	12,76	R\$ 12,76	R\$ 16,44	R\$ 180,84	0,01%
8.8.32	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	41,37	R\$ 41,37	R\$ 53,29	R\$ 213,16	0,01%
8.8.33	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00	12,02	R\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 495,36	0,03%
8.8.34	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	26,18	R\$ 26,18	R\$ 33,73	R\$ 67,46	0,00%
8.8.35	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	6,58	R\$ 6,58	R\$ 8,48	R\$ 152,64	0,01%
8.8.36	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	13,82	R\$ 13,82	R\$ 17,80	R\$ 213,60	0,01%
8.8.37	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	UN	2,00	22,05	R\$ 22,05	R\$ 28,40	R\$ 56,80	0,00%
8.8.38	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	26,24	R\$ 26,24	R\$ 33,80	R\$ 67,60	0,00%
8.8.39	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	UN	11,00	10,37	R\$ 10,37	R\$ 13,36	R\$ 146,96	0,01%
8.8.40	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2016	UN	5,00	13,14	R\$ 13,14	R\$ 16,93	R\$ 84,65	0,01%
8.8.41	180249	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS	UN	4,00	48,03	R\$ 48,03	R\$ 61,87	R\$ 247,48	0,02%
8.8.42	180246	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 75MM - LS	UN	2,00	33,28	R\$ 33,28	R\$ 42,87	R\$ 85,74	0,01%
8.8.43	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	85,00	R\$ 85,00	R\$ 109,50	R\$ 219,00	0,01%
8.8.44	89796	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2023	UN	3,00	42,02	R\$ 42,02	R\$ 54,13	R\$ 162,39	0,01%
8.8.45	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2024	UN	2,00	24,45	R\$ 24,45	R\$ 31,50	R\$ 63,00	0,00%
8.8.46	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	36,21	R\$ 36,21	R\$ 46,65	R\$ 46,65	0,00%
8.8.47	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	42,00	46,59	R\$ 46,59	R\$ 60,02	R\$ 2.520,84	0,16%
8.8.48	180104	SEDOP	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	m	17,00	21,52	R\$ 21,52	R\$ 27,72	R\$ 471,24	0,03%
8.8.49	180251	SEDOP	TE PVC C/ REDUÇÃO 100MMX75MM - LS	UN	2,00	39,43	R\$ 39,43	R\$ 50,79	R\$ 101,58	0,01%
8.8.50	180476	SEDOP	TE CURTO EM PVC - JS - 50X50MM - LS	UN	1,00	21,74	R\$ 21,74	R\$ 28,01	R\$ 28,01	0,00%
8.8.51	180253	SEDOP	TE PVC C/ REDUÇÃO 75MMX50MM - LS	UN	2,00	31,33	R\$ 31,33	R\$ 40,36	R\$ 80,72	0,01%
TOTAL DO SUBITEM 8.8									R\$ 20.324,01	1,31%
8.9			LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS							
8.9.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADO LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	446,28	R\$ 446,28	R\$ 574,90	R\$ 2.874,50	0,19%
8.9.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	643,78	R\$ 643,78	R\$ 829,32	R\$ 5.805,24	0,38%
8.9.3	190218	SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	UN	18,00	29,40	R\$ 29,40	R\$ 37,87	R\$ 681,66	0,04%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PAULO TAVARES SILVA - 1ª ETAPA

SINAPI DESONERADO 08/2022 e SEDOP 05/2022

Encargos Sociais(%)
BDI(%)

89,96%
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (RS) C/ BDI	PREÇO TOTAL (RS)	%
8.9.4	190230	SEDOP	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2"	UN	11,00	44,42	R\$ 44,42	R\$ 57,22	R\$ 629,42	0,04%
8.9.5	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00	282,41	R\$ 282,41	R\$ 363,80	R\$ 4.001,80	0,26%
TOTAL DO SUBITEM 8.9									R\$ 13.992,62	0,91%
8.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.10.1	170881	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	UN	6,00	3,07	R\$ 3,07	R\$ 3,95	R\$ 23,70	0,00%
8.10.2	171417	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	UN	28,00	5,50	R\$ 5,50	R\$ 7,09	R\$ 198,52	0,01%
8.10.3	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	420,00	16,05	R\$ 16,05	R\$ 20,68	R\$ 8.685,60	0,56%
8.10.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	227,00	3,93	R\$ 3,93	R\$ 5,06	R\$ 1.148,62	0,07%
8.10.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	7,00	8,88	R\$ 8,88	R\$ 11,44	R\$ 80,08	0,01%
8.10.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	8,00	129,39	R\$ 129,39	R\$ 166,68	R\$ 1.333,44	0,09%
8.10.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	23,16	R\$ 23,16	R\$ 29,83	R\$ 29,83	0,00%
8.10.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	36,74	R\$ 36,74	R\$ 47,33	R\$ 94,66	0,01%
8.10.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	29,65	R\$ 29,65	R\$ 38,20	R\$ 114,60	0,01%
8.10.10	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	55,94	R\$ 55,94	R\$ 72,06	R\$ 144,12	0,01%
8.10.11	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	59,36	R\$ 59,36	R\$ 76,47	R\$ 76,47	0,00%
8.10.12	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	87,00	8,16	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 914,37	0,06%
8.10.13	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	28,00	38,39	R\$ 57,59	R\$ 74,19	R\$ 2.077,32	0,13%
TOTAL DO SUBITEM 8.10									R\$ 14.921,33	0,97%
TOTAL DO ITEM 8.0									R\$ 338.633,30	21,90%
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	371,28	R\$ 8,88	R\$ 8,88	R\$ 11,44	R\$ 4.247,44	0,27%
9.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	69,52	R\$ 3,93	R\$ 3,93	R\$ 5,06	R\$ 351,77	0,02%
9.3	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	m	389,16	R\$ 70,70	R\$ 70,70	R\$ 91,08	R\$ 35.444,69	2,29%
9.4	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	649,68	R\$ 10,45	R\$ 10,45	R\$ 13,46	R\$ 8.744,69	0,57%
9.5	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	6,01	R\$ 16,05	R\$ 16,05	R\$ 20,68	R\$ 124,29	0,01%
9.6	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	m	121,56	R\$ 26,02	R\$ 26,02	R\$ 33,52	R\$ 4.074,69	0,26%
9.7	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	m	24,04	R\$ 35,83	R\$ 35,83	R\$ 46,16	R\$ 1.109,69	0,07%
9.8	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	m	120,80	R\$ 51,06	R\$ 51,06	R\$ 65,78	R\$ 7.946,22	0,51%
9.9	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	unid.	15,00	R\$ 156,54	R\$ 156,54	R\$ 201,65	R\$ 3.024,75	0,20%
9.10	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	1,00	R\$ 143,81	R\$ 143,81	R\$ 185,26	R\$ 185,26	0,01%
9.11	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	12,00	53,94	R\$ 53,94	R\$ 69,49	R\$ 833,88	0,05%
9.12	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	2,00	R\$ 67,10	R\$ 67,10	R\$ 86,44	R\$ 172,88	0,01%
9.13	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	26,00	R\$ 8,16	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 273,26	0,02%
9.14	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	222,60	R\$ 16,12	R\$ 16,12	R\$ 20,77	R\$ 4.623,40	0,30%
9.15	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	36,00	R\$ 17,86	R\$ 17,86	R\$ 23,01	R\$ 828,36	0,05%
9.16	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	101,22	R\$ 27,06	R\$ 27,06	R\$ 34,86	R\$ 3.528,53	0,23%
9.17	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	30,20	R\$ 38,14	R\$ 38,14	R\$ 49,13	R\$ 1.483,73	0,10%
9.18	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	unid.	87,00	R\$ 15,90	R\$ 15,90	R\$ 20,48	R\$ 1.781,76	0,12%
9.19	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	unid.	10,00	R\$ 24,95	R\$ 24,95	R\$ 32,14	R\$ 321,40	0,02%
9.20	Comp. 005	CPU	REFLETOR COM LAMPADA EM LED 1.000W - COMPLETO	unid.	24,00	R\$ 1.398,54	R\$ 1.398,54	R\$ 1.801,60	R\$ 43.238,40	2,80%
9.21	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	3,00	R\$ 425,46	R\$ 425,46	R\$ 548,08	R\$ 1.644,24	0,11%
9.22	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	1,00	R\$ 617,48	R\$ 617,48	R\$ 795,44	R\$ 795,44	0,05%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PAULO TAVARES SILVA - 1ª ETAPA

SINAPI DESONERADO 08/2022 e SEDOP 05/2022

 Encargos Sociais(%)
 BDI(%)

 89,96%
 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (RS) C/ BDI	PREÇO TOTAL (RS)	%
9.23	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	unid.	5,00	R\$ 542,39	R\$ 542,39	R\$ 698,71	R\$ 3.493,55	0,23%
9.24	5044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	unid.	6,00	R\$ 1.417,55	R\$ 1.417,55	R\$ 1.826,09	R\$ 10.956,54	0,71%
9.25	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid.	5,00	R\$ 146,62	R\$ 146,62	R\$ 188,88	R\$ 944,40	0,06%
9.26	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	unid.	5,00	R\$ 49,28	R\$ 49,28	R\$ 63,48	R\$ 317,40	0,02%
9.27	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	30,00	R\$ 30,05	R\$ 30,05	R\$ 38,71	R\$ 1.161,30	0,08%
9.28	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid.	5,00	R\$ 122,57	R\$ 122,57	R\$ 157,89	R\$ 789,45	0,05%
9.29	170677	SEDOP	SUBESTAÇÃO ARÉA C/TRANSFORMADOR 45 KVA (INCL. POSTE, ACESSORIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	unid.	1,00	R\$ 36.305,75	R\$ 36.305,75	R\$ 46.769,07	R\$ 46.769,07	3,03%
9.30	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	R\$ 143,34	R\$ 143,34	R\$ 184,65	R\$ 184,65	0,01%
9.31	Comp.006	CPU	SUPORTE EM AÇO PARA 4 REFLETORES	unid.	6,00	R\$ 420,75	R\$ 2.089,14	R\$ 2.691,23	R\$ 16.147,38	1,04%
TOTAL DO ITEM 9.0									R\$ 205.542,51	13,29%
10			PINTURA							
10.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.500,80	R\$ 2,16	R\$ 2,16	R\$ 2,78	R\$ 4.172,22	0,27%
10.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.500,80	R\$ 9,38	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 18.129,66	1,17%
10.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1500,80	R\$ 14,22	R\$ 14,22	R\$ 18,32	R\$ 27.494,66	1,78%
TOTAL DO ITEM 10.0									R\$ 49.796,54	3,22%
11			SERVICOS FINAIS							
11.1	2431	ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	par	1,00	R\$ 3.539,70	R\$ 3.539,70	R\$ 4.559,84	R\$ 4.559,84	0,29%
11.2	7944	ORSE	BANCO RESERVA (BÚRICA) EM TUBO GALV, MONTANTES DE TUBOS 4", 2,70X1,50X7,0M, SUPORTES EM TUBOS 2", POLICARBONATO ALVEOLAR E=8MM, MED 7,00 X 2,00M, BANCOS EM TUBO GALV.1 1/2", C/ CH. GALV. 14, FECH.DO FUNDO EM CHAPA GALV. 18, C/ PINT. AUTOMOTIVA PU	unid.	2,00	R\$ 9.800,00	R\$ 9.800,00	R\$ 12.624,36	R\$ 25.248,72	1,63%
11.3	7945	ORSE	BANCO P/ ARBITRAGEM (BÚRICA) PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA - 2,41X1,5X4M - 8 LUGARES - PHYSICUS OU SIMILAR	unid.	1,00	R\$ 4.830,00	R\$ 4.830,00	R\$ 6.222,01	R\$ 6.222,01	0,40%
TOTAL DO ITEM 11.0									R\$ 36.030,57	2,33%
TOTAL GERAL									R\$ 1.546.069,80	100,00%

Augusto Corrêa/PA, 17 de outubro de 2022.

 TÉC. RESP. ALEX ALVES ASSIS DOS REIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PA Nº 15180051-0