

Obra INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO - SOBRADINHO				Bancos SINAPI - 12/2023 - Distrito	B.D.I. 28,77%	Encargos Sociais Desonerado: 0,00%				
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>31.260,67</b>	<b>10,82 %</b>	
<b>1.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>30.241,30</b>	<b>10,47 %</b>	
1.1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2	1.054,68	1.358,11	2.716,22	0,94 %	
1.1.2	73847/005	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2	1.868,91	2.406,59	4.813,18	1,67 %	
1.1.3	FIL-027	Próprio	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	2	1.215,00	1.564,55	3.129,10	1,08 %	
1.1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	120	126,73	163,19	19.582,80	6,78 %	
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.019,37</b>	<b>0,35 %</b>	
1.2.1	340-IGET-BW	Próprio	TAXA CREA	UN	1	242,37	312,09	312,09	0,11 %	
1.2.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,5	366,18	471,52	707,28	0,24 %	
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PROFISSIONAIS E ADMINISTRATIVOS</b>					<b>28.274,48</b>	<b>9,79 %</b>	
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70	96,24	123,92	8.674,40	3,00 %	
2.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	7.610,50	9.800,04	19.600,08	6,78 %	
<b>3</b>			<b>RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 33.200 LITROS</b>					<b>191.257,18</b>	<b>66,19 %</b>	
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.542,67</b>	<b>0,88 %</b>	
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	12,6	150,59	193,91	2.443,26	0,85 %	
3.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,6	6,13	7,89	99,41	0,03 %	
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>34.909,62</b>	<b>12,08 %</b>	
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	12,6	36,65	47,19	594,59	0,21 %	
3.2.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	14,4	756,45	974,08	14.026,75	4,85 %	
3.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	280,6	13,16	16,94	4.753,36	1,65 %	
3.2.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	229,44	11,03	14,20	3.258,04	1,13 %	
3.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,9	16,27	20,95	479,75	0,17 %	
3.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,61	17,77	22,88	1.478,27	0,51 %	

3.2.7	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF 05/2020 PA	M	54	148,40	191,09	10.318,86	3,57 %
<b>3.3</b>			<b>RESERVATÓRIO TIPO TAÇA - INSTALAÇÕES</b>					<b>69.712,36</b>	<b>24,13 %</b>
3.3.2	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16	151,98	195,70	3.131,20	1,08 %
3.3.3	92346	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	36	94,07	121,13	4.360,68	1,51 %
3.3.4	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	25	110,00	141,64	3.541,00	1,23 %
3.3.5	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8	208,26	268,17	2.145,36	0,74 %
3.3.6	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7	221,97	285,83	2.000,81	0,69 %
3.3.7	92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18	105,54	135,90	2.446,20	0,85 %
3.3.8	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3	255,64	329,18	987,54	0,34 %
3.3.9	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5	341,13	439,27	2.196,35	0,76 %
3.3.10	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2	45,24	58,25	116,50	0,04 %
3.3.11	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	12	89,53	115,28	1.383,36	0,48 %
3.3.12	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	102,14	131,52	657,60	0,23 %
3.3.13	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	154,55	199,01	199,01	0,07 %
3.3.13	SBC (052531)	Próprio	VALVULA GLOBO 150 ROSCA BRONZE 1/2"	UN	1	114,82	147,85	147,85	0,05 %
3.3.14	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	13	44,13	56,82	738,66	0,26 %
3.3.15	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	52,54	67,65	135,30	0,05 %

3.3.16	92370	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	38,49	49,56	49,56	0,02 %
3.3.17	92369	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	36,43	46,91	93,82	0,03 %
3.3.18	97427	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1	UN	1	46,39	59,73	59,73	0,02 %
3.3.19	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	42,43	54,63	109,26	0,04 %
3.3.20	92370	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	38,49	49,56	49,56	0,02 %
3.3.21	92369	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	36,43	46,91	93,82	0,03 %
3.3.22	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1	202,40	260,63	260,63	0,09 %
3.3.23	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	45,24	58,25	174,75	0,06 %
3.3.24	92344	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	70,41	90,66	725,28	0,25 %
3.3.25	97443	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	118,73	152,88	764,40	0,26 %
3.3.26	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	102,14	131,52	920,64	0,32 %
3.3.27	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,7	89,53	115,28	426,53	0,15 %
3.3.28	SBC (052531)	Próprio	SBC (052531) - VALVULA GLOBO 150 ROSCA BRONZE 1/2"	UN	2	114,82	147,85	295,70	0,10 %
3.3.29	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1	84,21	108,43	108,43	0,04 %
3.3.30	FIL-024	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	un	1	170,95	220,13	220,13	0,08 %
3.3.31	FIL-023	Próprio	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Un	1	260,03	334,84	334,84	0,12 %
3.3.32	FIL-006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2	un	2	212,78	273,99	547,98	0,19 %
3.3.33	FDE (08.08.079)	Próprio	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	2	8.765,63	11.287,50	22.575,00	7,81 %
3.3.34	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	126,62	163,04	815,20	0,28 %
3.3.35	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	26,22	107,10	137,91	3.616,00	1,25 %

3.3.36	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	38	60,07	77,35	2.939,30	1,02 %
3.3.37	89805	SINAPI	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	UN	7	18,75	24,14	168,98	0,06 %
3.3.38	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	6	50,47	64,99	389,94	0,13 %
3.3.39	DESMOO	Próprio	Kit Controle Automático de Nível (LA16M-40) SBC (052734)	UN	2	547,58	705,11	1.410,22	0,49 %
3.3.40	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	3.252,02	4.187,62	8.375,24	2,90 %
<b>3.4</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>71.263,36</b>	<b>24,66 %</b>
3.4.1	SICRO (7107377)	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de aproximadamente 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1	55.341,59	71.263,36	71.263,36	24,66 %
<b>3.5</b>			<b>CERCAMENTO DE ALAMBRADO</b>					<b>12.829,17</b>	<b>4,44 %</b>
<b>3.5.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>245,32</b>	<b>0,08 %</b>
3.5.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,114	150,59	193,91	216,01	0,07 %
3.5.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,716	6,13	7,89	29,31	0,01 %
<b>3.5.2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>3.055,06</b>	<b>1,06 %</b>
3.5.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	3,716	36,65	47,19	175,35	0,06 %
3.5.2.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,558	756,45	974,08	543,53	0,19 %
3.5.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,87	13,16	16,94	1.268,29	0,44 %
3.5.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,45	17,77	22,88	422,13	0,15 %
3.5.2.7	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	8	62,69	80,72	645,76	0,22 %
<b>3.5.3</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>9.528,79</b>	<b>3,30 %</b>
3.5.3.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	44,6	165,92	213,65	9.528,79	3,30 %
<b>4</b>			<b>DESMONTAGEM RESERVATÓRIO</b>					<b>3.492,11</b>	<b>1,21 %</b>
4.1	FIL - 32	Próprio	DESMONTAGEM RESERVATÓRIO E TUBULAÇÕES INTERLIGADAS	UN	1	678,58	873,80	873,80	0,30 %
4.2	FIL - 31	Próprio	TRANSPORTE E DESCARTE DE RESERVATÓRIO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1	2.033,33	2.618,31	2.618,31	0,91 %
<b>5</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO DA CASA DE MAQUINAS</b>					<b>2.032,94</b>	<b>0,70 %</b>

<b>5.5</b>			<b>ARQUITETURA</b>					<b>2.032,94</b>	<b>0,70 %</b>
5.5.1	AGETOP CIVIL (020103)	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	22,92	13,99	18,01	412,78	0,14 %
5.5.2	03-IQE	Próprio	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	42,28	29,76	38,32	1.620,16	0,56 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>5.220,48</b>	<b>1,81 %</b>
6.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	m²	150	9,93	12,78	1.917,00	0,66 %
6.2	03-IRR	Próprio	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³	UN	2	432,20	556,54	1.113,08	0,39 %
6.3	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	10	13,98	18,00	180,00	0,06 %
6.4	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	10	156,13	201,04	2.010,40	0,70 %
<b>7</b>			<b>CASA DE MAQUINAS</b>					<b>27.416,63</b>	<b>9,49 %</b>
<b>7.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>1.528,72</b>	<b>0,53 %</b>
7.1.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF 05/2020 PA	M	8	148,40	191,09	1.528,72	0,53 %
<b>7.2</b>			<b>BLOCOS</b>					<b>2.955,04</b>	<b>1,02 %</b>
7.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	1,2	150,59	193,91	232,69	0,08 %
7.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	3	36,65	47,19	141,57	0,05 %
7.2.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	7,28	120,84	155,60	1.132,76	0,39 %
7.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	1,2	756,45	974,08	1.168,89	0,40 %
7.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	12,2	17,77	22,88	279,13	0,10 %
<b>7.3</b>			<b>VIGAS</b>					<b>3.777,59</b>	<b>1,31 %</b>
<b>7.3.1</b>			<b>BALDRAME</b>					<b>1.946,32</b>	<b>0,67 %</b>
7.3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	0,35	150,59	193,91	67,86	0,02 %
7.3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	1	36,65	47,19	47,19	0,02 %
7.3.1.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	6,22	120,84	155,60	967,83	0,33 %
7.3.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	8	17,77	22,88	183,04	0,06 %

7.3.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	17,7	14,90	19,18	339,48	0,12 %
7.3.1.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	0,35	756,45	974,08	340,92	0,12 %
<b>7.3.2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>1.831,27</b>	<b>0,63 %</b>
7.3.2.1	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	6,22	120,84	155,60	967,83	0,33 %
7.3.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	8	17,77	22,88	183,04	0,06 %
7.3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	17,7	14,90	19,18	339,48	0,12 %
7.3.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	0,35	756,45	974,08	340,92	0,12 %
<b>7.4</b>			<b>PILAR</b>					<b>3.821,59</b>	<b>1,32 %</b>
7.4.1	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	8,8	222,01	285,88	2.515,74	0,87 %
7.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15,3	14,23	18,32	280,29	0,10 %
7.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	37,4	11,33	14,58	545,29	0,19 %
7.4.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	0,42	888,04	1.143,52	480,27	0,17 %
<b>7.5</b>			<b>ARQUITETURA</b>					<b>15.333,69</b>	<b>5,31 %</b>
7.5.1	103324	SINAPI	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	m²	42,4	73,69	94,89	4.023,33	1,39 %
7.5.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	84,8	7,91	10,18	863,26	0,30 %
7.5.3	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	84,6	27,13	34,93	2.955,07	1,02 %
7.5.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	2,1	586,17	754,81	1.585,10	0,55 %
7.5.5	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	12,37	194,00	249,81	3.090,14	1,07 %
7.5.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	m²	84,8	18,35	23,62	2.002,97	0,69 %

7.5.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	22,79	29,34	29,34	0,01 %	
7.5.8	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	33,10	42,62	42,62	0,01 %	
7.5.9	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	35,38	45,55	91,10	0,03 %	
7.5.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	31,17	40,13	40,13	0,01 %	
7.5.11	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	76,21	98,13	98,13	0,03 %	
7.5.12	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,4	4,95	6,37	206,38	0,07 %	
7.5.13	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	31,17	40,13	160,52	0,06 %	
7.5.14	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	11,31	14,56	145,60	0,05 %	
<b>Total sem BDI</b>							<b>224.403,71</b>			
<b>Total do BDI</b>							<b>64.550,78</b>			
<b>Total Geral</b>							<b>288.954,49</b>			