

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DAS PISCINAS ADULTO E INFANTIL, E CONSTRUÇÃO DAS RESPECTIVAS CASAS DE MÁQUINAS, DA UNIDADE SESC GUARÁ
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	BDI (%)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E CANTEIRO						56.624,12	70.700,88
1.1	100306	SINAPI 05.2022	ENGENHEIRO CIVIL DE PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2H/DIA)	H	176	104,71	24,86%	130,74	18.428,96	23.010,40
1.2	93572	SINAPI 05.2023	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	3.807,72	24,86%	4.754,32	15.230,88	19.017,28
1.3	10777	SINAPI 05.2024	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	4	1.220,57	24,86%	1.524,00	4.882,28	6.096,01
1.4	10775	SINAPI 05.2025	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4	1.075,00	24,86%	1.342,25	4.300,00	5.368,98
1.5	98459	SINAPI 05.2026	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	100	137,82	24,86%	172,08	13.782,00	17.208,21
2			PISCINAS INFANTIL E ADULTO						729.052,65	910.295,14
2.1			DEMOLIÇÕES						87.093,44	108.744,86
2.1.1	4801	ORSE	Demolição de piso em pedra calcária	m²	1256	22,52	24,86%	28,12	28.285,12	35.316,80
2.1.2	DEM-PIS-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	1256	15,07	24,86%	18,82	18.927,92	23.633,40
2.1.3	93358	SINAPI 05.2022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	265,2	76,70	24,86%	95,77	20.340,84	25.397,57
2.1.4	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	1123,5	17,33	24,86%	21,64	19.470,26	24.310,56
2.1.5	97662	SINAPI 05.2022	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	154	0,45	24,86%	0,56	69,30	86,53
2.2			IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS						401.645,16	501.494,14
2.2.1	87878	SINAPI 05.2022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1123,5	4,66	24,86%	5,82	5.235,51	6.537,06
2.2.2	87794	SINAPI 05.2022	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1123,5	43,10	24,86%	53,81	48.422,85	60.460,77
2.2.3	7602	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m²	1123,5	36,61	24,86%	45,71	41.131,34	51.356,58
2.2.4	98556	SINAPI 05.2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	1123,5	51,98	24,86%	64,90	58.399,53	72.917,65
2.2.5	87243	SINAPI 05.2022	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 20 X 20 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÁOS. AF_06/2014, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM EPÓXI.	m²	1123,5	181,58	24,86%	226,72	204.005,13	254.720,81
2.2.6	98689	SINAPI 05.2022	BORDA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	168	89,35	24,86%	111,56	15.010,80	18.742,48
2.2.7		Próprio	GRELHA EM PVC 13X50 CM, MARCA TIGRE	M	184	160,00	24,86%	199,78	29.440,00	36.758,78
2.3			TUBULAÇÕES, CONEXÕES, DISPOSITIVOS E GRELHAS						73.062,62	91.225,99
2.3.1	89449	SINAPI 05.2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10	19,97	24,86%	24,93	199,70	249,35
2.3.2	89450	SINAPI 05.2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	309	32,99	24,86%	41,19	10.193,91	12.728,12
2.3.3	89451	SINAPI 05.2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150	54,60	24,86%	68,17	8.190,00	10.226,03
2.3.4	89452	SINAPI 05.2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	67,97	24,86%	84,87	2.039,10	2.546,02
2.3.5	94655	SINAPI 05.2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	60	118,35	24,86%	147,77	7.101,00	8.866,31
2.3.6	89501	SINAPI 05.2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	15,03	24,86%	18,77	30,06	37,53
2.3.7	89625	SINAPI 05.2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	23,78	24,86%	29,69	47,56	59,38
2.3.8	89505	SINAPI 05.2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	40,97	24,86%	51,16	327,76	409,24
2.3.9	89628	SINAPI 05.2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27	51,82	24,86%	64,70	1.399,14	1.746,97
2.3.10	89513	SINAPI 05.2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	129,54	24,86%	161,74	259,08	323,49
2.3.11	89629	SINAPI 05.2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	95,99	24,86%	119,85	671,93	838,97
2.3.12	89521	SINAPI 05.2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	152,77	24,86%	190,75	152,77	190,75
2.3.13	94686	SINAPI 05.2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9	323,10	24,86%	403,42	2.907,90	3.630,80
2.3.14	89631	SINAPI 05.2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	147,57	24,86%	184,26	442,71	552,77
2.3.15	SCO-Rio AP	Próprio	DISPOSITIVO DE RETORNO	UN	28	50,00	24,86%	62,43	1.400,00	1.748,04
2.3.16	SCO-Rio AP	Próprio	DISPOSITIVOS DE ASPIRAÇÃO	UN	8	50,00	24,86%	62,43	400,00	499,44
2.3.16	SCO-Rio AP	Próprio	DISPOSITIVOS DE ASPIRAÇÃO	UN	8	50,00	24,86%	62,43	400,00	499,44
2.3.17	SCO-Rio AP	Próprio	DISPOSITIVO TIPO "SKIMMER"	UN	18	550,00	24,86%	686,73	9.900,00	12.361,14
2.3.17	SCO-Rio AP	Próprio	DISPOSITIVO TIPO "SKIMMER"	UN	30	550,00	24,86%	686,73	16.500,00	20.601,90
2.3.18	SCO-Rio AP	Próprio	GRELHA EM AÇO INOX 1,20X0,30 M	UN	4	1.500,00	24,86%	1.872,90	6.000,00	7.491,60
2.3.19	SCO-Rio AP	Próprio	REGISTRO, ADAPTADORES, CONEXÕES EXTRAS	VB	1	4.500,00	24,86%	5.618,70	4.500,00	5.618,70
2.4			RECOMPOSIÇÃO DO DECK						163.244,80	203.827,46
2.4.1	96995	SINAPI 05.2022	REATERRO MANUAL APLIOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	318,24	46,50	24,86%	58,06	14.798,16	18.476,98
2.4.2	88477	SINAPI 05.2022	CONTRAPISO COM ARGAMASSA, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1256	26,50	24,86%	33,09	33.284,00	41.558,40
2.4.3	101732	SINAPI 05.2022	PISO EM PEDRA PADRÃO EXISTENTE ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	1256	91,69	24,86%	114,48	115.162,64	143.792,07
2.5			LIMPEZA GERAL						4.006,64	5.002,69
2.5.1	9537	SINAPI 05.2022	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1256	3,19	24,86%	3,98	4.006,64	5.002,69
3			CASAS DE MÁQUINAS PISCINA INFANTIL E ADULTO						176.045,04	219.809,84
3.1	ADAP SBC 412	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES	M²	76,14	11,00	24,86%	13,73	837,54	1.045,75
3.2	ED-4118	SETOP	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	60	75,62	24,86%	94,42	4.537,20	5.665,15
3.3	SON-SPT-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	1	700,00	24,86%	874,02	700,00	874,02

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DAS PISCINAS ADULTO E INFANTIL, E CONSTRUÇÃO DAS RESPECTIVAS CASAS DE MÁQUINAS, DA UNIDADE SESC GUARÁ
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	BDI (%)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
3.4	90084	SINAPI 05.2022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	209,39	10,50	24,86%	13,11	2.198,60	2.745,17
3.5	100899	SINAPI 05.2022	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	192	80,45	24,86%	100,45	15.446,40	19.286,38
3.6	96528	SINAPI 05.2022	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_08/2017	m²	25,6	228,27	24,86%	285,02	5.843,71	7.296,46
3.7	96555	SINAPI 05.2022	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,2	721,07	24,86%	900,33	2.307,42	2.881,05
3.8	96539	SINAPI 05.2022	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	62,27	130,92	24,86%	163,47	8.152,39	10.179,07
3.9	96557	SINAPI 05.2022	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,77	583,99	24,86%	729,17	2.785,63	3.478,14
3.10	92263	SINAPI 05.2022	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	37,41	180,47	24,86%	225,33	6.751,38	8.429,78
3.11	103672	SINAPI 05.2022	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,03	562,52	24,86%	702,36	1.141,92	1.425,80
3.12	101964	SINAPI 05.2022	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	64,68	181,66	24,86%	226,82	11.749,77	14.670,76
3.13	101792	SINAPI 05.2022	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	177,87	17,35	24,86%	21,66	3.086,04	3.853,24
3.14	103674	SINAPI 05.2022	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	11,24	582,20	24,86%	726,93	6.543,93	8.170,75
3.15	92265	SINAPI 05.2022	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	62,27	132,29	24,86%	165,18	8.237,70	10.285,59
3.16	102073	SINAPI 05.2022	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANÇE E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	1,88	3.736,93	24,86%	4.665,93	7.025,43	8.771,95
3.17	73393	SINAPI 05.2022	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM	KG	3541	4,79	24,86%	5,98	16.961,39	21.177,99
3.18	87759	SINAPI 05.2022	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	64,68	89,51	24,86%	111,76	5.789,51	7.228,78
3.19	103343	SINAPI 05.2022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	108,35	110,08	24,86%	137,45	11.927,17	14.892,26
3.20	87905	SINAPI 05.2022	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_06/2014	m²	216,7	8,74	24,86%	10,91	1.893,96	2.364,80
3.21	87777	SINAPI 05.2022	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	216,7	61,44	24,86%	76,71	13.314,05	16.623,92
3.22	93382	SINAPI 05.2022	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	251,26	28,45	24,86%	35,52	7.148,35	8.925,43
3.23	98562	SINAPI 05.2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	62,27	43,60	24,86%	54,44	2.714,97	3.389,91
3.24	98561	SINAPI 05.2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	108,35	44,33	24,86%	55,35	4.803,16	5.997,22
3.25	98547	SINAPI 05.2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	64,68	177,63	24,86%	221,79	11.489,11	14.345,30
3.26	74133/002	SINAPI 05.2022	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	m²	108,35	26,05	24,86%	32,53	2.822,52	3.524,20
3.27	88489	SINAPI 05.2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	108,35	14,54	24,86%	18,15	1.575,41	1.967,06
3.28	88488	SINAPI 05.2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	64,68	16,48	24,86%	20,58	1.065,93	1.330,92
3.29	16.32.130	CPOS	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar azul de 10 mm, estrutura em aço galvanizado.	m²	24,09	298,65	24,86%	372,89	7.194,48	8.983,03
4			EQUIPAMENTOS						147.762,55	164.159,22
4.1	SCO-Rio AP	Próprio	CONJUNTO FILTRO FM 100 SODRAMAR E BOMBA 3CV	UN	3	6.791,85	11,10%	7.545,52	20.375,55	22.636,55
4.3	SCO-Rio AP	Próprio	GERADOR DE CLORO GS 45 SODRAMAR	UN	13	9.799,00	11,10%	10.886,36	127.387,00	141.522,67
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CONTROLE						46.970,76	58.647,69
5.1			QD-ALM						1.426,26	1.780,83
5.1.1	101878	SINAPI 05.2022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	739,54	24,86%	923,39	739,54	923,39
5.1.2	101895	SINAPI 05.2022	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	476,48	24,86%	594,93	476,48	594,93
5.1.3	93673	SINAPI 05.2022	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	105,12	24,86%	131,25	105,12	131,25
5.1.4	93673	SINAPI 05.2022	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	105,12	24,86%	131,25	105,12	131,25
5.2			QDB-01						4.756,97	5.939,55
5.2.1	101875	SINAPI 05.2022	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	UN	1	545,88	24,86%	681,59	545,88	681,59
5.2.2	93653	SINAPI 05.2022	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,94	24,86%	16,16	12,94	16,16
5.2.3	93667	SINAPI 05.2022	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	80,93	24,86%	101,05	485,58	606,30
5.2.4	93668	SINAPI 05.2022	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	82,67	24,86%	103,22	496,02	619,33
5.2.5	93673	SINAPI 05.2022	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	105,12	24,86%	131,25	105,12	131,25
5.2.6	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1	107,00	24,86%	133,60	107,00	133,60
5.2.7	96986	SINAPI 05.2022	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8	130,03	24,86%	162,36	1.040,24	1.298,84
5.2.8	96971	SINAPI 05.2022	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38	29,66	24,86%	37,03	1.127,08	1.407,27
5.2.9	6409	ORSE	"Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem lâmpa	un	1	383,45	24,86%	478,78	383,45	478,78
5.2.10	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60X40cm	un	1	453,66	24,86%	566,44	453,66	566,44
5.3			QDB-02						4.088,21	5.104,54
5.3.1	101875	SINAPI 05.2022	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	UN	1	545,88	24,86%	681,59	545,88	681,59

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMAS DAS PISCINAS ADULTO E INFANTIL, E CONSTRUÇÃO DAS RESPECTIVAS CASAS DE MÁQUINAS, DA UNIDADE SESC GUARÁ
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	BDI (%)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
5.3.2	93673	SINAPI 05.2022	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	105,12	24,86%	131,25	105,12	131,25
5.3.3	93667	SINAPI 05.2022	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	80,93	24,86%	101,05	242,79	303,15
5.3.4	93653	SINAPI 05.2022	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,94	24,86%	16,16	12,94	16,16
5.3.5	93668	SINAPI 05.2022	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	82,67	24,86%	103,22	248,01	309,67
5.3.6	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1	107,00	24,86%	133,60	107,00	133,60
5.3.7	96986	SINAPI 05.2022	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8	130,03	24,86%	162,36	1.040,24	1.298,84
5.3.8	96971	SINAPI 05.2022	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32	29,66	24,86%	37,03	949,12	1.185,07
5.3.9	6409	ORSE	"Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem lâmpa	un	1	383,45	24,86%	478,78	383,45	478,78
5.3.10	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60X40cm	un	1	453,66	24,86%	566,44	453,66	566,44
5.4			QUADROS DE COMANDO						10.000,00	12.486,00
5.4.1	SC0-Rio AP	Próprio	QUADRO DE COMANDO E CONTROLE DE BOMBAS E SISTEMA DE AQUECIMENTO	UN	4	2.500,00	24,86%	3.121,50	10.000,00	12.486,00
5.5			INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO						26.699,32	33.336,77
5.5.1	97667	SINAPI 05.2022	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	7,67	24,86%	9,58	230,10	287,30
5.5.2	97670	SINAPI 05.2022	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	20,77	24,86%	25,93	1.038,50	1.296,67
5.5.3	95749	SINAPI 05.2022	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	31	30,54	24,86%	38,13	946,74	1.182,10
5.5.4	95745	SINAPI 05.2022	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	5	24,03	24,86%	30,00	120,15	150,02
5.5.5	95746	SINAPI 05.2022	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	5	29,93	24,86%	37,37	149,65	186,85
5.5.6	95747	SINAPI 05.2022	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	7,5	50,21	24,86%	62,69	376,58	470,19
5.5.7	95751	SINAPI 05.2022	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	3	56,37	24,86%	70,38	169,11	211,15
5.5.8	73613	SINAPI 05.2022	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24	18,97	24,86%	23,69	455,28	568,46
5.5.9	74252/001	SINAPI 05.2022	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5	22,03	24,86%	27,51	110,15	137,53
5.5.10	83407	SINAPI 05.2022	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,5	31,61	24,86%	39,47	237,08	296,01
5.5.11	95787	SINAPI 05.2022	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	4	29,12	24,86%	36,36	116,48	145,44
5.5.12	95791	SINAPI 05.2022	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4)	UN	8	46,83	24,86%	58,47	374,64	467,78
5.5.13	95797	SINAPI 05.2022	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4)	UN	3	54,31	24,86%	67,81	162,93	203,43
5.5.14	95796	SINAPI 05.2022	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1)	UN	3	42,59	24,86%	53,18	127,77	159,53
5.5.15	95808	SINAPI 05.2022	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	UN	6	33,24	24,86%	41,50	199,44	249,02
5.5.16	95811	SINAPI 05.2022	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	UN	5	20,44	24,86%	25,52	102,20	127,61
5.5.17	95818	SINAPI 05.2022	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1)	UN	1	50,16	24,86%	62,63	50,16	62,63
5.5.18	95817	SINAPI 05.2022	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	UN	14	40,71	24,86%	50,83	569,94	711,63
5.5.19	95805	SINAPI 05.2022	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	UN	21	28,79	24,86%	35,95	604,59	754,89
5.5.20	92000	SINAPI 05.2022	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	30,16	24,86%	37,66	90,48	112,97
5.5.21	91959	SINAPI 05.2022	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	45,09	24,86%	56,30	90,18	112,60
5.5.22	97595	SINAPI 05.2022	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	69,79	24,86%	87,14	139,58	174,28
5.5.23	83479	SINAPI 05.2022	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTECAO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	122,66	24,86%	153,15	1.226,60	1.531,53
5.5.24	92986	SINAPI 05.2022	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	39,56	24,86%	49,39	7.912,00	9.878,92
5.5.25	91935	SINAPI 05.2022	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75	25,67	24,86%	32,05	1.925,25	2.403,87
5.5.26	92984	SINAPI 05.2022	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	29,18	24,86%	36,43	2.918,00	3.643,41
5.5.27	91933	SINAPI 05.2022	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125	16,83	24,86%	21,01	2.103,75	2.626,74
5.5.28	91927	SINAPI 05.2022	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	5,64	24,86%	7,04	1.974,00	2.464,74
5.5.29	91929	SINAPI 05.2022	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	275	7,92	24,86%	9,89	2.178,00	2.719,45
Total sem BDI:									R\$ 1.156.455,12	
Total do BDI:									R\$ 267.157,65	
Total dos serviços com BDI:									R\$ 1.423.612,77	