SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2

OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHEK - REFORMA DO PARQUE AQUÁTICO — DATA: 28/02/2022

LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHEK

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: **SINAPI_12/2021_DF**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

								BDI - DESONERADO		**28,82%**	**BDI - NÃO DESONERADO**		**22,47%**
								BDI DIFERENCIADO - DESONERADO		**19,07%**	**BDI DIFERENCIADO - NÃO DESONERADO**		**13,51%**
								DESONERADO			**NÃO DESONERADO**		
COD BDI	ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R$ UNIT_SEM BDI	R$ UNIT_COM BDI	R$ TOTAL	R$ UNIT_SEM BDI	R$ UNIT_COM BDI	R$ TOTAL
1	**01.0**			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								
1	01.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R$ 90,39	R$ 116,44	R$ 40.987,02	R$ 104,39	R$ 127,85	R$ 45.001,94
1	01.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R$ 4.607,26	R$ 5.935,07	R$ 23.740,29	R$ 5.274,63	R$ 6.459,84	R$ 25.839,36
1	01.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R$ 3.167,16	R$ 4.079,94	R$ 16.319,74	R$ 3.606,88	R$ 4.417,35	R$ 17.669,38
1	01.4	CREA		EMISSÃO DE ART PARA OBRAS ACIMA DE R$ 15.000,00	UNI.	1,00	R$ 264,12	R$ 264,12	R$ 264,12	R$ 264,12	R$ 264,12	R$ 264,12
01.0	**TOTAL ITEM 01.0**						**DESONERADO**		**R$ 81.311,17**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 88.774,81**
1	**02.0**			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**								
1	02.1	Composição 50	Composição 50	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R$ 414,81	R$ 534,36	R$ 3.206,15	R$ 420,63	R$ 515,15	R$ 3.090,87
1	02.2	Composição 49	Composição 49	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INST. MÍNIMA	UNI	1,00	R$ 676,89	R$ 871,97	R$ 871,97	R$ 717,79	R$ 879,08	R$ 879,08
1	02.3	Composição 48	Composição 48	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA, PEQUENAS OBRAS - INST. MÍNIMA	UNI	1,00	R$ 2.700,92	R$ 3.479,33	R$ 3.479,33	R$ 2.784,66	R$ 3.410,37	R$ 3.410,37
1	02.4	Composição 47	Composição 47	INSTALAÇÃO / LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA, M3 CHAVE 100A, CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN. MEDIDOR.	UNI	1,00	R$ 3.150,02	R$ 4.057,86	R$ 4.057,86	R$ 3.248,90	R$ 3.978,93	R$ 3.978,93
1	02.5	10776	SINAPIINS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	4,00	R$ 703,12	R$ 905,76	R$ 3.623,04	R$ 703,12	R$ 861,11	R$ 3.444,44
1	02.6	10775	SINAPIINS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	R$ 900,00	R$ 1.159,38	R$ 4.637,52	R$ 900,00	R$ 1.102,23	R$ 4.408,92
1	02.7	10777	SINAPIINS	LOCACAO 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	4,00	R$ 1.021,87	R$ 1.316,37	R$ 5.265,49	R$ 1.021,87	R$ 1.251,48	R$ 5.005,94
1	02.8	Composição 46	Composição 46	MO PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE CONTAINERS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNI	2,00	R$ 372,66	R$ 480,06	R$ 960,12	R$ 410,95	R$ 503,30	R$ 1.006,59
1	02.9	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	TXKM	138,60	R$ 2,18	R$ 2,81	R$ 389,23	R$ 2,20	R$ 2,69	R$ 373,44
02.0	**TOTAL ITEM 02.0**						**DESONERADO**		**R$ 26.490,70**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 25.598,58**
	03.0	**CÓDIGO**		**DEMOLIÇÃO E RETIRADA**								
1	03.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	422,30	R$ 2,79	R$ 3,59	R$ 1.517,78	R$ 3,07	R$ 3,76	R$ 1.587,78
1	03.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	497,66	R$ 17,99	R$ 23,17	R$ 11.533,13	R$ 19,78	R$ 24,22	R$ 12.055,60
1	03.3	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	57,77	R$ 19,54	R$ 25,17	R$ 1.454,15	R$ 21,51	R$ 26,34	R$ 1.521,85
1	03.4	97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1695,73	R$ 15,93	R$ 20,52	R$ 34.798,12	R$ 17,53	R$ 21,47	R$ 36.405,61
1	03.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	63,70	R$ 28,95	R$ 37,29	R$ 2.375,59	R$ 31,01	R$ 37,98	R$ 2.419,20
1	03.6	Composicao 40	Composicao 40	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	139,03	R$ 27,74	R$ 35,74	R$ 4.968,37	R$ 30,60	R$ 37,48	R$ 5.210,94
1	03.7	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6382,49	R$ 9,77	R$ 12,59	R$ 80.328,19	R$ 10,74	R$ 13,15	R$ 83.950,67
1	03.8	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	674,39	R$ 3,98	R$ 5,13	R$ 3.457,62	R$ 4,38	R$ 5,36	R$ 3.617,55
1	03.9	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	108,40	R$ 44,67	R$ 57,54	R$ 6.237,76	R$ 48,99	R$ 60,00	R$ 6.503,79
1	03.10	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1515,09	R$ 7,27	R$ 9,37	R$ 14.189,17	R$ 7,42	R$ 9,09	R$ 13.768,07
03.0 1	**TOTAL ITEM 03**						**DESONERADO**		**R$ 160.859,89**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 167.041,05**
1	**04.0**			**RECUPERAÇÃO DA PISCINA DE ONDA E ENTORNO**								
1	04.1	Composicao 19	Composicao 19	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	253,82	R$ 25,34	R$ 32,64	R$ 8.285,14	R$ 26,08	R$ 31,94	R$ 8.105,86
1	04.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	6172,33	R$ 1,57	R$ 2,02	R$ 12.483,39	R$ 1,71	R$ 2,09	R$ 12.926,33
1	04.3	Composicao 18	Composicao 18	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS COM ARGAMASSA GRAUTE	M	1234,47	R$ 40,95	R$ 52,75	R$ 65.120,33	R$ 45,11	R$ 55,25	R$ 68.199,62
1	04.4	Composicao 20	Composicao 20	RETIRADA DE JUNTA DE DILATACAO	M	209,75	R$ 22,27	R$ 28,69	R$ 6.017,35	R$ 22,88	R$ 28,02	R$ 5.877,43
1	04.5	Composicao 21	Composicao 21	REFORCO DE BORDA DE JUNTA DE DILATACAO	M	209,75	R$ 47,83	R$ 61,61	R$ 12.923,66	R$ 52,00	R$ 63,68	R$ 13.357,80
1	04.6	Composicao 22	Composicao 22	JUNTA DE DILATACAO 20 MM - JEENE, SERIE M - JJ2027M	M	209,75	R$ 328,35	R$ 422,98	R$ 88.720,15	R$ 333,53	R$ 408,47	R$ 85.677,46
1	04.7	Composicao 23	Composicao 23	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	1285,00	R$ 18,64	R$ 24,01	R$ 30.855,48	R$ 19,48	R$ 23,86	R$ 30.656,45
1	04.8	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (MURETA DE REFORÇO)	M2	64,78	R$ 103,90	R$ 133,84	R$ 8.669,88	R$ 107,70	R$ 131,90	R$ 8.543,97
1	04.9	87396	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (MURETA DE REFORÇO)	M3	0,75	R$ 2.267,44	R$ 2.920,92	R$ 2.191,63	R$ 2.275,70	R$ 2.787,05	R$ 2.091,18
1	04.10	87800	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (MURETA DE REFORÇO)	M2	150,06	R$ 65,11	R$ 83,87	R$ 12.586,61	R$ 66,83	R$ 81,85	R$ 12.282,28
1	04.11	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (MURETA DE REFORÇO)	M2	85,29	R$ 3,10	R$ 3,99	R$ 340,59	R$ 3,27	R$ 4,00	R$ 341,56
1	04.12	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (MURETA DE REFORÇO)	M2	85,29	R$ 13,39	R$ 17,25	R$ 1.471,14	R$ 13,96	R$ 17,10	R$ 1.458,16
1	04.13	Composicao 24	Composicao 24	FECHAMENTO DE VAOS COM GRAUTE E TELA METALICA	M2	62,08	R$ 258,67	R$ 333,22	R$ 20.684,88	R$ 268,48	R$ 328,81	R$ 20.411,05
1	04.14	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	4337,67	R$ 40,98	R$ 52,79	R$ 228.987,49	R$ 42,32	R$ 51,83	R$ 224.818,42
1	04.15	Composicao 4	Composicao 4	CERÂMICA EXTRUDADA IND 1009 COR BEGE 24 x 11,6CM - ÁREA SECA	M2	4337,67	R$ 156,98	R$ 202,22	R$ 877.170,72	R$ 157,82	R$ 193,28	R$ 838.394,20
1	04.16	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	9,14	R$ 3.594,86	R$ 4.630,90	R$ 42.345,40	R$ 3.603,12	R$ 4.412,74	R$ 40.350,55
1	04.17	Composicao 25	Composicao 25	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE, E = 3CM	M2	1828,82	R$ 44,89	R$ 57,83	R$ 105.755,72	R$ 47,61	R$ 58,31	R$ 106.634,78
1	04.18	Composicao 26	Composicao 26	APLICACAO DE SIKA TOP 107	M2	1828,82	R$ 41,80	R$ 53,85	R$ 98.482,35	R$ 43,47	R$ 53,24	R$ 97.370,48
1	04.19	Composicao 6	Composicao 6	CERÂMICA EXTRUDADA COR AZUL CELESTE BR 24 x 11,6CM A - ÁREA MOLHADA	M2	1828,82	R$ 179,18	R$ 230,82	R$ 422.127,64	R$ 180,01	R$ 220,46	R$ 403.178,45
04.0 1	**TOTAL ITEM 04**						**DESONERADO**		**R$ 2.045.219,56**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 1.980.676,03**
1	**05.0**			**RECUPERAÇÃO DO LAVA-PÉS**								
1	05.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	210,16	R$ 1,57	R$ 2,02	R$ 425,04	R$ 1,71	R$ 2,09	R$ 440,12
1	05.2	Composicao 18	Composicao 18	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS COM ARGAMASSA GRAUTE	M	42,03	R$ 40,95	R$ 52,75	R$ 2.217,26	R$ 45,11	R$ 55,25	R$ 2.322,11
1	05.3	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,86	R$ 3.594,86	R$ 4.630,90	R$ 4.001,10	R$ 3.603,12	R$ 4.412,74	R$ 3.812,61
1	05.4	Composicao 25	Composicao 25	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE, E = 3CM	M2	210,16	R$ 44,89	R$ 57,83	R$ 12.152,98	R$ 47,61	R$ 58,31	R$ 12.254,00
1	05.5	Composicao 26	Composicao 26	APLICACAO DE SIKA TOP 107	M2	210,16	R$ 41,80	R$ 53,85	R$ 11.316,44	R$ 43,47	R$ 53,24	R$ 11.188,44
1	05.6	Composicao 8	Composicao 8	CERÂMICA EXTRUDADA COR AZUL CELESTE ASPEREZA (ANTIDERRAPANTE) 24 x 11,6CM - ÁREA MOLHADA - LAVA PÉS	M2	210,16	R$ 246,39	R$ 317,40	R$ 66.703,90	R$ 247,22	R$ 302,77	R$ 63.630,33
2	05.7	65	SINAPIINS	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	20,00	R$ 1,16	R$ 1,38	R$ 27,62	R$ 1,16	R$ 1,32	R$ 26,33

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2

OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHEK - REFORMA DO PARQUE AQUÁTICO — DATA: 28/02/2022

LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHEK

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: **SINAPI_12/2021_DF** — **BDI - DESONERADO** **28,82%** — **BDI - NÃO DESONERADO** **22,47%**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES — **BDI DIFERENCIADO - DESONERADO** **19,07%** — **BDI DIFERENCIADO - NÃO DESONERADO** **13,51%**

	COD BDI	ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	DESONERADO R$ TOTAL	NÃO DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	NÃO DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	NÃO DESONERADO R$ TOTAL
	2	05.8	829	SINAPIINS	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R$ 1,19	R$ 1,42	R$ 2,83	R$ 1,19	R$ 1,35	R$ 2,70
	2	05.9	812	SINAPIINS	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R$ 2,58	R$ 3,07	R$ 6,14	R$ 2,58	R$ 2,93	R$ 5,86
	2	05.10	819	SINAPIINS	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R$ 4,25	R$ 5,06	R$ 10,12	R$ 4,25	R$ 4,82	R$ 9,65
	2	05.11	834	SINAPIINS	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R$ 5,02	R$ 5,98	R$ 23,91	R$ 5,02	R$ 5,70	R$ 22,79
	2	05.12	813	SINAPIINS	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R$ 5,50	R$ 6,55	R$ 26,20	R$ 5,50	R$ 6,24	R$ 24,97
	2	05.13	1198	SINAPIINS	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	22,00	R$ 2,92	R$ 3,48	R$ 76,49	R$ 2,92	R$ 3,31	R$ 72,92
	2	05.14	3456	SINAPIINS	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	20,00	R$ 9,31	R$ 11,09	R$ 221,71	R$ 9,31	R$ 10,57	R$ 211,36
	2	05.15	COTACAO		DUCHA CASTATA CHUVEIRÃO, 12", EM ALUMÍNIO	UN	20,00	R$ 120,00	R$ 142,88	R$ 2.857,68	R$ 120,00	R$ 136,21	R$ 2.724,24
	2	05.16	38189	SINAPIINS	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	2,00	R$ 139,09	R$ 165,61	R$ 331,23	R$ 139,09	R$ 157,88	R$ 315,76
	2	05.17	3263	SINAPIINS	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	20,00	R$ 22,54	R$ 26,84	R$ 536,77	R$ 22,54	R$ 25,59	R$ 511,70
	2	05.18	3529	SINAPIINS	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30,00	R$ 0,96	R$ 1,14	R$ 34,29	R$ 0,96	R$ 1,09	R$ 32,69
	2	05.19	3536	SINAPIINS	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R$ 2,88	R$ 3,43	R$ 6,86	R$ 2,88	R$ 3,27	R$ 6,54
	2	05.20	3874	SINAPIINS	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	2,00	R$ 7,17	R$ 8,54	R$ 17,07	R$ 7,17	R$ 8,14	R$ 16,28
	2	05.21	7142	SINAPIINS	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	R$ 13,33	R$ 15,87	R$ 63,49	R$ 13,33	R$ 15,13	R$ 60,52
	2	05.22	21150	SINAPIINS	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	40,00	R$ 46,63	R$ 55,52	R$ 2.220,89	R$ 46,63	R$ 52,93	R$ 2.117,19
	2	05.23	COTACAO		VÁLVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. DECAMATIC 2670.C	UN	20,00	R$ 512,31	R$ 610,01	R$ 12.200,15	R$ 512,31	R$ 581,52	R$ 11.630,46
	1	05.24	Composicao 43	Composicao 43	SERVIÇOS HIDRÁULICOS - MÃO DE OBRA	MÊS	0,50	R$ 14.275,14	R$ 18.389,24	R$ 9.194,62	R$ 15.775,12	R$ 19.319,79	R$ 9.659,89
05.0	1	**TOTAL ITEM 05**						**DESONERADO**		**R$ 124.674,80**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 121.099,47**
	1	**06.0**			**ALVENARIA**								
	1	06.1	Composicao 34	Composicao 34	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1 TIJOLO	M2	21,52	R$ 230,81	R$ 297,33	R$ 6.398,53	R$ 241,63	R$ 295,92	R$ 6.368,29
	1	06.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	11,40	R$ 2,91	R$ 3,75	R$ 42,73	R$ 3,05	R$ 3,74	R$ 42,58
	1	06.3	Composicao 35	Composicao 35	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	UNID	53,00	R$ 3,21	R$ 4,14	R$ 219,16	R$ 3,36	R$ 4,11	R$ 218,09
06.0	1	**TOTAL ITEM 06**						**DESONERADO**		**R$ 6.660,43**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 6.628,97**
	1	**07.0**			**REVESTIMENTOS INTERNOS DE PISO E TETO**								
	1	07.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	674,39	R$ 32,25	R$ 41,54	R$ 28.017,16	R$ 34,30	R$ 42,01	R$ 28.329,24
	1	07.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	375,10	R$ 11,44	R$ 14,74	R$ 5.527,85	R$ 11,71	R$ 14,34	R$ 5.379,40
	1	07.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	674,39	R$ 15,08	R$ 19,43	R$ 13.100,74	R$ 15,82	R$ 19,37	R$ 13.066,14
	1	07.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 (PARA LIMPEZA PESADA DO PISO DE GRANITINA E PISO DAS CASAS DE BOMBAS E DE MAQUINAS)	M2	841,32	R$ 2,90	R$ 3,74	R$ 3.142,99	R$ 3,20	R$ 3,92	R$ 3.297,17
	1	07.5	Composicao 2	Composicao 2	PISO GRANITINA EXISTENTE, A RECEBER NOVO POLIMENTO	M2	603,87	R$ 27,42	R$ 35,32	R$ 21.330,16	R$ 29,36	R$ 35,96	R$ 21.713,47
	1	07.6	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	212,12	R$ 44,42	R$ 57,22	R$ 12.137,90	R$ 46,63	R$ 57,11	R$ 12.113,70
	1	07.7	Composição 1	Composição 1	CERÂMICA EXTRUDADA 18 x 18CM COR BEGE COM REJUNTE EPOXI NA COR CINZA - PISO E PAREDE	M2	70,52	R$ 161,76	R$ 208,38	R$ 14.694,90	R$ 163,43	R$ 200,15	R$ 14.114,77
	1	07.8	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (CASA DE MAQUINAS E CASA DE BOMBAS)	M2	237,45	R$ 19,67	R$ 25,34	R$ 6.016,72	R$ 20,82	R$ 25,50	R$ 6.054,56
07.0	1	**TOTAL ITEM 07**						**DESONERADO**		**R$ 103.968,42**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 104.068,45**
	1	**08.0**			**REVESTIMENTOS INTERNOS DE PAREDE**								
	1	08.1	Composicao 31	Composicao 31	LIXAMENTO MANUAL DE TIJOLINHO A VISTA	M2	391,62	R$ 7,81	R$ 10,06	R$ 3.940,03	R$ 8,55	R$ 10,47	R$ 4.100,73
	1	08.2	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (PARA LAVAGEM DA PAREDE DE TIJOLOS E PILARES DE CONCRETO)	M2	440,54	R$ 0,76	R$ 0,98	R$ 431,30	R$ 0,83	R$ 1,02	R$ 447,81
	1	08.3	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 (PARA TIJOLINHO A VISTA)	M2	391,62	R$ 26,39	R$ 34,00	R$ 13.313,36	R$ 27,51	R$ 33,69	R$ 13.194,26
	1	08.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	74,51	R$ 3,68	R$ 4,74	R$ 353,22	R$ 3,90	R$ 4,78	R$ 355,88
	1	08.5	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	74,51	R$ 32,50	R$ 41,87	R$ 3.119,47	R$ 34,12	R$ 41,79	R$ 3.113,53
	1	08.6	Composição 1	Composição 1	CERÂMICA EXTRUDADA 18 x 18CM COR BEGE COM REJUNTE EPOXI NA COR CINZA - PISO E PAREDE	M2	74,51	R$ 161,76	R$ 208,38	R$ 15.526,34	R$ 163,43	R$ 200,15	R$ 14.913,38
	1	08.7	Composicao 32	Composicao 32	PINTURA DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	48,92	R$ 16,95	R$ 21,83	R$ 1.068,17	R$ 17,81	R$ 21,81	R$ 1.067,04
	1	08.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (CASA DE MAQUINAS E CASA DE BOMBAS)	M2	454,34	R$ 13,39	R$ 17,25	R$ 7.836,91	R$ 13,96	R$ 17,10	R$ 7.767,77
08.0	1	**TOTAL ITEM 08**						**DESONERADO**		**R$ 45.588,79**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 44.960,40**
	1	**09.0**			**PISOS E REVESTIMENTOS EXTERNOS**								
	1	09.1	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1168,77	R$ 131,77	R$ 169,75	R$ 198.394,17	R$ 132,19	R$ 161,89	R$ 189.215,79
	1	09.2	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	1168,77	R$ 19,70	R$ 25,38	R$ 29.660,51	R$ 20,12	R$ 24,64	R$ 28.799,62
	1	09.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	58,80	R$ 187,13	R$ 241,06	R$ 14.173,54	R$ 190,78	R$ 233,65	R$ 13.737,70
	1	09.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	1175,93	R$ 1,96	R$ 2,52	R$ 2.969,07	R$ 1,98	R$ 2,42	R$ 2.851,52
	1	09.5	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2587,05	R$ 21,47	R$ 27,66	R$ 71.551,62	R$ 21,57	R$ 26,42	R$ 68.341,42
	1	09.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	117,59	R$ 417,96	R$ 538,42	R$ 63.313,96	R$ 419,65	R$ 513,95	R$ 60.436,38
	1	09.7	Composicao 3	Composicao 3	CONTRAPISO TIPO SALGADO DESEMPENADO - CALÇADAS, ESCADA E RAMPA	M3	47,04	R$ 690,82	R$ 889,91	R$ 41.859,08	R$ 696,80	R$ 853,37	R$ 40.140,18
	1	09.8	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	790,10	R$ 163,89	R$ 211,12	R$ 166.808,36	R$ 165,32	R$ 202,47	R$ 159.969,50
	1	09.9	Composicao 9	Composicao 9	DECK DE MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA	M2	291,11	R$ 785,00	R$ 1.011,24	R$ 294.381,20	R$ 785,00	R$ 961,39	R$ 279.870,10
	1	09.10	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	139,00	R$ 34,61	R$ 44,58	R$ 6.197,26	R$ 35,78	R$ 43,82	R$ 6.090,95
	1	09.11	Composicao 5	Composicao 5	PORCELANA INDUSTRIAL ANTIDERRAPANTE COR BEGE 24 x 11,6CM - DEGRAUS E RAMPAS	M2	139,00	R$ 185,36	R$ 238,78	R$ 33.190,52	R$ 186,19	R$ 228,03	R$ 31.695,74
	1	09.12	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1291,06	R$ 13,36	R$ 17,21	R$ 22.219,60	R$ 13,70	R$ 16,78	R$ 21.661,91
	1	09.13	7253	SINAPIins	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	129,11	R$ 147,85	R$ 190,46	R$ 24.589,58	R$ 147,85	R$ 181,07	R$ 23.377,47
09.0	1	**TOTAL ITEM 09**						**DESONERADO**		**R$ 969.308,46**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 926.188,26**
	1	**10.0**			**FACHADA E COBERTURA**								
	1	10.1	Composicao 31	Composicao 31	LIXAMENTO MANUAL DE TIJOLINHO A VISTA	M2	784,99	R$ 7,81	R$ 10,06	R$ 7.897,66	R$ 8,55	R$ 10,47	R$ 8.219,78

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2

OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHEK - REFORMA DO PARQUE AQUÁTICO — DATA: 28/02/2022

LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHEK

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: **SINAPI_12/2021_DF** — **BDI - DESONERADO** **28,82%** — **BDI - NÃO DESONERADO** **22,47%**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES — **BDI DIFERENCIADO - DESONERADO** **19,07%** — **BDI DIFERENCIADO - NÃO DESONERADO** **13,51%**

OAC: 1 — BPO: 2 — SAL: — GUA: — NRA: — Ã: — O: — ESSA:

COD BDI	ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	DESONERADO R$ TOTAL	NÃO DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	NÃO DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	NÃO DESONERADO R$ TOTAL
1	10.2	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (PARA LAVAGEM DA PAREDE DE TIJOLOS)	M2	784,99	R$ 0,76	R$ 0,98	R$ 768,53	R$ 0,83	R$ 1,02	R$ 797,94
1	10.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3083,08	R$ 1,57	R$ 2,02	R$ 6.235,45	R$ 1,71	R$ 2,09	R$ 6.456,70
1	10.4	Composicao 18	Composicao 18	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS COM ARGAMASSA GRAUTE	M	919,24	R$ 40,95	R$ 52,75	R$ 48.485,79	R$ 45,11	R$ 55,25	R$ 50.786,91
1	10.5	Composicao 30	Composicao 30	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE COM MANTA LIQUIDA A BASE DE POLIUREIA	M2	862,47	R$ 581,90	R$ 749,60	R$ 646.511,11	R$ 583,57	R$ 714,70	R$ 616.407,30
1	10.6	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	862,47	R$ 42,99	R$ 55,38	R$ 47.763,35	R$ 44,69	R$ 54,73	R$ 47.204,57
1	10.7	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 (PARA TIJOLINHO A VISTA)	M2	784,99	R$ 26,39	R$ 34,00	R$ 26.686,20	R$ 27,51	R$ 33,69	R$ 26.447,49
1	10.8	Composicao 32	Composicao 32	PINTURA DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	1435,62	R$ 16,95	R$ 21,83	R$ 31.346,75	R$ 17,81	R$ 21,81	R$ 31.313,61
10.0 1	**TOTAL ITEM 10**						**DESONERADO**		**R$ 815.694,84**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 787.634,31**
1	**11.0**			**ESQUADRIAS METALICAS**								
1	11.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	679,50	R$ 506,83	R$ 652,90	R$ 443.644,47	R$ 529,72	R$ 648,75	R$ 440.824,32
1	11.2	Composicao 27	Composicao 27	CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE - FORNECIDO E INSTALADO	M	349,39	R$ 399,43	R$ 514,54	R$ 179.775,38	R$ 413,66	R$ 506,61	R$ 177.005,31
1	11.3	Composicao 28	Composicao 28	PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM	M2	4,84	R$ 1.026,02	R$ 1.321,72	R$ 6.397,12	R$ 1.034,44	R$ 1.266,88	R$ 6.131,69
1	11.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	747,45	R$ 20,39	R$ 26,27	R$ 19.632,82	R$ 22,06	R$ 27,02	R$ 20.193,77
1	11.5	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1651,94	R$ 9,49	R$ 12,23	R$ 20.195,00	R$ 9,64	R$ 11,81	R$ 19.502,98
1	11.6	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	616,90	R$ 153,20	R$ 197,35	R$ 121.746,60	R$ 157,95	R$ 193,44	R$ 119.333,98
1	11.7	Composicao 29	Composicao 29	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	14,82	R$ 779,36	R$ 1.003,97	R$ 14.878,86	R$ 790,37	R$ 967,97	R$ 14.345,26
1	11.8	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	57,77	R$ 654,82	R$ 843,54	R$ 48.731,26	R$ 670,13	R$ 820,71	R$ 47.412,31
1	11.9	Composicao 33	Composicao 33	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	57,77	R$ 132,66	R$ 170,89	R$ 9.872,47	R$ 137,14	R$ 167,96	R$ 9.702,78
1	11.10	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,57	R$ 780,59	R$ 1.005,56	R$ 3.589,84	R$ 781,76	R$ 957,42	R$ 3.417,99
11.0 1	**TOTAL ITEM 11**						**DESONERADO**		**R$ 868.463,79**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 857.870,40**
1	**12.0**			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**								
1	12.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R$ 1.147,33	R$ 1.477,99	R$ 5.911,96	R$ 1.173,97	R$ 1.437,76	R$ 5.751,04
1	12.3	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	18,90	R$ 26,25	R$ 33,82	R$ 639,11	R$ 26,94	R$ 32,99	R$ 623,58
1	12.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	18,90	R$ 14,33	R$ 18,46	R$ 348,89	R$ 15,27	R$ 18,70	R$ 353,45
12.0 1	**TOTAL ITEM 12**						**DESONERADO**		**R$ 6.899,96**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 6.728,07**
1	**13.0**			**BANCADAS / DIVISORIAS / LOUCAS / METAIS**								
1	13.1	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.036,60	R$ 1.335,35	R$ 2.670,70	R$ 1.043,81	R$ 1.278,35	R$ 2.556,71
13.0 1	**TOTAL ITEM 13**						**DESONERADO**		**R$ 2.670,70**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 2.556,71**
1	**14.0**			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - LANCHONETE**								
2	**14.1**	1197	SINAPIINS	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R$ 1,97	R$ 2,35	R$ 9,38	R$ 1,97	R$ 2,24	R$ 8,94
2	**14.2**	11684	SINAPIINS	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	4,00	R$ 41,01	R$ 48,83	R$ 195,32	R$ 41,01	R$ 46,55	R$ 186,20
2	**14.3**	3529	SINAPIINS	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	R$ 0,96	R$ 1,14	R$ 6,86	R$ 0,96	R$ 1,09	R$ 6,54
2	**14.4**	20147	SINAPIINS	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R$ 8,07	R$ 9,61	R$ 38,44	R$ 8,07	R$ 9,16	R$ 36,64
2	**14.5**	7139	SINAPIINS	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	R$ 1,64	R$ 1,95	R$ 3,91	R$ 1,64	R$ 1,86	R$ 3,72
1	**14.6**	Composicao 43	Composicao 43	SERVIÇOS HIDRÁULICOS - MÃO DE OBRA	MÊS	0,50	R$ 14.275,14	R$ 18.389,24	R$ 9.194,62	R$ 15.775,12	R$ 19.319,79	R$ 9.659,89
14.0 1	**TOTAL ITEM 14**						**DESONERADO**		**R$ 9.448,52**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 9.901,94**
1	**15.0**			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ALIMENTADOR DE ENTRADA E TUBULACOES**								
1	15.1	COTACAO		LIGAÇÃO PREDIAL PADRÃO CAESB, COM CAVALETE EM AÇO CARBONO, HIDRÔMETRO 10 M3/H	un	1,00	R$ 1.035,17	R$ 1.333,51	R$ 1.333,51	R$ 1.035,17	R$ 1.267,77	R$ 1.267,77
2	15.2	COTACAO		TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM	m	12,00	R$ 108,78	R$ 129,52	R$ 1.554,24	R$ 108,78	R$ 123,47	R$ 1.481,67
2	15.3	COTACAO		CURVA PVC SOLDÁVEL DN 60MM	un	1,00	R$ 63,99	R$ 76,19	R$ 76,19	R$ 63,99	R$ 72,64	R$ 72,64
1	15.4	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	R$ 5,81	R$ 7,48	R$ 449,07	R$ 5,88	R$ 7,20	R$ 432,07
1	15.5	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	R$ 12,44	R$ 16,03	R$ 288,45	R$ 12,53	R$ 15,35	R$ 276,22
1	15.6	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R$ 17,93	R$ 23,10	R$ 138,58	R$ 18,04	R$ 22,09	R$ 132,56
1	15.7	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	680,00	R$ 20,61	R$ 26,55	R$ 18.053,87	R$ 20,73	R$ 25,39	R$ 17.263,86
1	15.8	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	48,00	R$ 34,19	R$ 44,04	R$ 2.114,09	R$ 34,34	R$ 42,06	R$ 2.018,70
1	15.9	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,00	R$ 70,62	R$ 90,97	R$ 6.550,03	R$ 70,82	R$ 86,73	R$ 6.244,79
1	15.10	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	54,00	R$ 119,17	R$ 153,51	R$ 8.289,80	R$ 121,44	R$ 148,73	R$ 8.031,29
1	15.11	COTACAO		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	8,00	R$ 76,91	R$ 99,08	R$ 792,60	R$ 76,91	R$ 94,19	R$ 753,53
2	15.12	COTACAO		CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	GB	1,00	R$ 3.500,00	R$ 4.167,45	R$ 4.167,45	R$ 3.500,00	R$ 3.972,85	R$ 3.972,85
15.0 1	**TOTAL ITEM 15**						**DESONERADO**		**R$ 43.807,89**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 41.947,96**
1	**16.0**			**CASA DE MÁQUINAS DA PISCINA DE ONDAS - TUBOS E CONEXÕES**								
2	16.1	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO 10" PVC SCH 80 (PXP) BARRA DE 6M	BR	3,00	R$ 5.500,52	R$ 6.549,47	R$ 19.648,41	R$ 5.500,52	R$ 6.243,64	R$ 18.730,92
2	16.2	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO 8" PVC SCH 80 (PXP) BARRA DE 6M	BR	20,00	R$ 3.717,81	R$ 4.426,80	R$ 88.535,93	R$ 3.717,81	R$ 4.220,09	R$ 84.401,72
2	16.3	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO 6" PVC SCH 80 (PXP) BARRA DE 6M	BR	1,00	R$ 2.468,35	R$ 2.939,06	R$ 2.939,06	R$ 2.468,35	R$ 2.801,82	R$ 2.801,82
2	16.4	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO 2" PVC SCH 80 (PXP) BARRA DE 6M	BR	3,00	R$ 441,86	R$ 526,12	R$ 1.578,37	R$ 441,86	R$ 501,56	R$ 1.504,67
2	16.5	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO 1-1/4" PVC SCH 80 (PXP) BARRA DE 6M	BR	3,00	R$ 285,71	R$ 340,19	R$ 1.020,58	R$ 285,71	R$ 324,31	R$ 972,93
2	16.6	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO 3/4" PVC SCH 80 (PXP) BARRA DE 6M	BR	34,00	R$ 137,14	R$ 163,29	R$ 5.551,95	R$ 137,14	R$ 155,67	R$ 5.292,70
2	16.7	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO 1/2" PVC SCH 80 (PXP) BARRA DE 6M	BR	4,00	R$ 99,04	R$ 117,93	R$ 471,71	R$ 99,04	R$ 112,42	R$ 449,68

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2

OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHEK - REFORMA DO PARQUE AQUÁTICO — DATA: 28/02/2022

LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHEK

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: **SINAPI_12/2021_DF**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

BDI - DESONERADO	**28,82%**	**BDI - NÃO DESONERADO**	**22,47%**
BDI DIFERENCIADO - DESONERADO	**19,07%**	**BDI DIFERENCIADO - NÃO DESONERADO**	**13,51%**

COD BDI	ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	DESONERADO R$ TOTAL	NÃO DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	NÃO DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	NÃO DESONERADO R$ TOTAL
2	16.8	COTACAO	PEAD BRASIL	JOELHO 90º 10" PVC SCH80 (BXB)	PC	8,00	R$ 5.386,92	R$ 6.414,21	R$ 51.313,65	R$ 5.386,92	R$ 6.114,69	R$ 48.917,54
2	16.9	COTACAO	PEAD BRASIL	JOELHO 90º 8" PVC SCH80 (BXB)	PC	27,00	R$ 755,46	R$ 899,53	R$ 24.287,21	R$ 755,46	R$ 857,52	R$ 23.153,11
2	16.10	COTACAO	PEAD BRASIL	JOELHO 90º 2" PVC SCH80 (BXB)	PC	8,00	R$ 24,16	R$ 28,77	R$ 230,14	R$ 24,16	R$ 27,42	R$ 219,39
2	16.11	COTACAO	PEAD BRASIL	JOELHO 90º 1-1/4" PVC SCH80 (BXB)	PC	13,00	R$ 21,17	R$ 25,21	R$ 327,69	R$ 21,17	R$ 24,03	R$ 312,39
2	16.12	COTACAO	PEAD BRASIL	JOELHO 90º 3/4" PVC SCH80 (BXB)	PC	70,00	R$ 8,63	R$ 10,28	R$ 719,30	R$ 8,63	R$ 9,80	R$ 685,71
2	16.13	COTACAO	PEAD BRASIL	JOELHO 90º 1/2" PVC SCH80 (BXB)	PC	8,00	R$ 6,68	R$ 7,95	R$ 63,63	R$ 6,68	R$ 7,58	R$ 60,66
2	16.14	COTACAO	PEAD BRASIL	TE 8" PVC-U SCH80 (BXBXB)	PC	20,00	R$ 1.069,24	R$ 1.273,14	R$ 25.462,88	R$ 1.069,24	R$ 1.213,69	R$ 24.273,89
2	16.15	COTACAO	PEAD BRASIL	TE 1-1/4" PVC-U SCH80 (BXBXB)	PC	3,00	R$ 78,30	R$ 93,23	R$ 279,70	R$ 78,30	R$ 88,88	R$ 266,63
2	16.16	COTACAO	PEAD BRASIL	TE 3/4" PVC-U SCH80 (BXBXB)	PC	3,00	R$ 19,84	R$ 23,62	R$ 70,87	R$ 19,84	R$ 22,52	R$ 67,56
2	16.17	COTACAO	PEAD BRASIL	TE 1/2" PVC-U SCH80 (BXBXB)	PC	3,00	R$ 18,98	R$ 22,60	R$ 67,80	R$ 18,98	R$ 21,54	R$ 64,63
2	16.18	COTACAO	PEAD BRASIL	FLANGE FIXO 8" PVC SCH80 (B)	PC	228,00	R$ 427,69	R$ 509,25	R$ 116.109,11	R$ 427,69	R$ 485,47	R$ 110.687,37
2	16.19	COTACAO	PEAD BRASIL	BUCHA REDUCAO 10" X 8" PVC SCH80 (PXB)	PC	5,00	R$ 1.658,07	R$ 1.974,26	R$ 9.871,32	R$ 1.658,07	R$ 1.882,08	R$ 9.410,38
2	16.20	COTACAO	PEAD BRASIL	BUCHA REDUCAO 8" X 6" PVC SCH80 (PXB)	PC	3,00	R$ 443,18	R$ 527,69	R$ 1.583,08	R$ 443,18	R$ 503,05	R$ 1.509,16
2	16.21	COTACAO	PEAD BRASIL	BUCHA REDUCAO 1-1/4" X 3/4" PVC SCH80 (PXB)	PC	6,00	R$ 20,19	R$ 24,04	R$ 144,24	R$ 20,19	R$ 22,92	R$ 137,51
2	16.22	COTACAO	PEAD BRASIL	(COLAR DE TOMADA) TE REDUCAO 8" X 4" PVC SCH80 (BXBXB) KIT	PC	12,00	R$ 1.425,15	R$ 1.696,93	R$ 20.363,11	R$ 1.425,15	R$ 1.617,69	R$ 19.412,25
2	16.23	COTACAO	PEAD BRASIL	(COLAR DE TOMADA) BUCHA REDUCAO 4" X 2" PVC SCH80 (PXB)	PC	12,00	R$ 130,91	R$ 155,87	R$ 1.870,49	R$ 130,91	R$ 148,60	R$ 1.783,15
2	16.24	COTACAO	PEAD BRASIL	(COLAR DE TOMADA) BUCHA REDUCAO 2" X 1-1/4" PVC SCH80 (PXB)	PC	3,00	R$ 34,29	R$ 40,83	R$ 122,49	R$ 34,29	R$ 38,92	R$ 116,77
2	16.25	COTACAO	PEAD BRASIL	(COLAR DE TOMADA) BUCHA REDUCAO 2" X 3/4" PVC SCH80 (PXB)	PC	3,00	R$ 34,29	R$ 40,83	R$ 122,49	R$ 34,29	R$ 38,92	R$ 116,77
2	16.26	COTACAO	PEAD BRASIL	LUVA ADAPTADOR MACHO 3/4" PVC SCH80 (BXMNPT)	PC	6,00	R$ 15,74	R$ 18,74	R$ 112,45	R$ 15,74	R$ 17,87	R$ 107,20
2	16.27	COTACAO	PEAD BRASIL	LUVA 2" PVC SCH80 (BXB)	PC	3,00	R$ 29,98	R$ 35,70	R$ 107,09	R$ 29,98	R$ 34,03	R$ 102,09
2	16.28	COTACAO	PEAD BRASIL	LUVA 1-1/4" PVC SCH80 (BXB)	PC	3,00	R$ 29,55	R$ 35,19	R$ 105,56	R$ 29,55	R$ 33,54	R$ 100,63
2	16.29	COTACAO	PEAD BRASIL	LUVA 1-1/2" PVC SCH80 (BXB)	PC	2,00	R$ 27,82	R$ 33,13	R$ 66,25	R$ 27,82	R$ 31,58	R$ 63,16
2	16.30	COTACAO	PEAD BRASIL	VALVULA BORBOLETA 567 BI-EXCENTRICA 8" PVC FPM WAFER	PC	24,00	R$ 6.691,47	R$ 7.967,53	R$ 191.220,80	R$ 6.691,47	R$ 7.595,49	R$ 182.291,70
2	16.31	COTACAO	PEAD BRASIL	VALVULA ESFERA 546 PRO 2" PVC EPDM (B/FNPT) ASTM	PC	3,00	R$ 905,48	R$ 1.078,16	R$ 3.234,47	R$ 905,48	R$ 1.027,81	R$ 3.083,43
2	16.32	COTACAO	PEAD BRASIL	VALVULA ESFERA 546 PRO 1-1/4" PVC EPDM (B/FNPT) ASTM	PC	6,00	R$ 568,63	R$ 677,07	R$ 4.062,41	R$ 568,63	R$ 645,45	R$ 3.872,71
2	16.33	COTACAO	PEAD BRASIL	VALVULA ESFERA 546 PRO 3/4" PVC-U EPDM DIN8062 (BXB)	PC	8,00	R$ 373,68	R$ 444,94	R$ 3.559,53	R$ 373,68	R$ 424,16	R$ 3.393,31
2	16.34	COTACAO	PEAD BRASIL	VALVULA ESFERA 546 PRO 1/2" PVC EPDM (B/FNPT) ASTM	PC	3,00	R$ 318,94	R$ 379,76	R$ 1.139,29	R$ 318,94	R$ 362,03	R$ 1.086,09
16.0 1	**TOTAL ITEM 16**						**DESONERADO**		**R$ 576.363,04**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 549.449,64**
1	**17.0**			**SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DA PISCINA DE ONDAS - TUBOS E CONEXÕES**								
2	17.1	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO PEAD PRETO LISO DE 200MM PE100 SDR11 PN16 (EST)	MT	104,00	R$ 553,47	R$ 659,02	R$ 68.537,74	R$ 553,47	R$ 628,24	R$ 65.337,35
2	17.2	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO PEAD PRETO LISO DE 160MM PE100 SDR11 PN16 (EST)	MT	72,00	R$ 355,06	R$ 422,77	R$ 30.439,44	R$ 355,06	R$ 403,03	R$ 29.018,06
2	17.3	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO PEAD PRETO LISO DE 110MM PE100 SDR11 PN16 (EST)	MT	96,00	R$ 167,27	R$ 199,17	R$ 19.120,17	R$ 167,27	R$ 189,87	R$ 18.227,34
2	17.4	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO PEAD PRETO LISO DE 63MM PE100 SDR11 PN16 (EST)	MT	24,00	R$ 55,72	R$ 66,35	R$ 1.592,30	R$ 55,72	R$ 63,25	R$ 1.517,95
2	17.5	COTACAO	PEAD BRASIL	TUBO PEAD PRETO LISO DE 50MM PE100 SDR11 PN16 (EST)	MT	48,00	R$ 35,90	R$ 42,75	R$ 2.051,81	R$ 35,90	R$ 40,75	R$ 1.956,00
2	17.6	COTACAO	PEAD BRASIL	JOELHO 90º PEAD DE 200MM SDR11 PN16 LONGO (TOPO)	PC	8,00	R$ 968,66	R$ 1.153,38	R$ 9.227,07	R$ 968,66	R$ 1.099,53	R$ 8.796,21
2	17.7	COTACAO	PEAD BRASIL	JOELHO 90º PEAD DE 110MM SDR11 PN16 LONGO (TOPO)	PC	10,00	R$ 230,75	R$ 274,75	R$ 2.747,54	R$ 230,75	R$ 261,92	R$ 2.619,24
2	17.8	COTACAO	PEAD BRASIL	JOELHO 45º PEAD DE 160MM SDR11 PN16 LONGO (TOPO)	PC	2,00	R$ 573,31	R$ 682,64	R$ 1.365,28	R$ 573,31	R$ 650,76	R$ 1.301,53
2	17.9	COTACAO	PEAD BRASIL	JOELHO 45º PEAD DE 110MM SDR11 PN16 LONGO (TOPO)	PC	2,00	R$ 214,06	R$ 254,88	R$ 509,76	R$ 214,06	R$ 242,98	R$ 485,96
2	17.10	COTACAO	PEAD BRASIL	TEE PEAD DE 200MM SDR11 PN16 LONGO (TOPO)	PC	2,00	R$ 1.757,96	R$ 2.093,20	R$ 4.186,41	R$ 1.757,96	R$ 1.995,46	R$ 3.990,92
2	17.11	COTACAO	PEAD BRASIL	TEE PEAD DE 110MM SDR11 PN16 LONGO (TOPO)	PC	76,00	R$ 223,65	R$ 266,30	R$ 20.238,80	R$ 223,65	R$ 253,87	R$ 19.293,75
2	17.12	COTACAO	PEAD BRASIL	REDUCAO CONCENTRICA PEAD DE 200/160MM SDR11 PN16 LONGA (TOPO1)2	PC	5,00	R$ 518,31	R$ 617,15	R$ 3.085,76	R$ 518,31	R$ 588,33	R$ 2.941,67
2	17.13	COTACAO	PEAD BRASIL	REDUCAO CONCENTRICA PEAD DE 160/110MM SDR11 PN16 LONGA (TOPO1)3	PC	5,00	R$ 273,61	R$ 325,79	R$ 1.628,94	R$ 273,61	R$ 310,57	R$ 1.552,87
2	17.14	COTACAO	PEAD BRASIL	REDUCAO CONCENTRICA PEAD DE 110/63MM SDR11 PN16 LONGA (TOPO)	PC	76,00	R$ 118,01	R$ 140,51	R$ 10.679,10	R$ 118,01	R$ 133,95	R$ 10.180,44
2	17.15	COTACAO	PEAD BRASIL	REDUCAO CONCENTRICA PEAD DE 63/50MM SDR11 PN16 (EF)	PC	76,00	R$ 196,01	R$ 233,39	R$ 17.737,57	R$ 196,01	R$ 222,49	R$ 16.909,31
17.0 1	**TOTAL ITEM 17**						**DESONERADO**		**R$ 193.147,69**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 184.128,61**
1	**18.0**			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO**								
1	18.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	R$ 18,47	R$ 23,79	R$ 571,03	R$ 19,74	R$ 24,18	R$ 580,21
1	18.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	R$ 28,25	R$ 36,39	R$ 2.183,50	R$ 29,86	R$ 36,57	R$ 2.194,17
1	18.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	54,00	R$ 43,07	R$ 55,48	R$ 2.996,07	R$ 45,44	R$ 55,65	R$ 3.005,12
1	18.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	140,00	R$ 54,81	R$ 70,61	R$ 9.884,87	R$ 57,94	R$ 70,96	R$ 9.934,28
1	18.5	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,00	R$ 97,22	R$ 125,24	R$ 1.502,87	R$ 97,99	R$ 120,01	R$ 1.440,10
1	18.6	41629	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	UN	13,00	R$ 275,08	R$ 354,36	R$ 4.606,65	R$ 275,08	R$ 336,89	R$ 4.379,58
1	18.7	COTACAO		CONEXÕES PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GB	1,00	R$ 5.500,00	R$ 7.085,10	R$ 7.085,10	R$ 5.500,00	R$ 6.735,85	R$ 6.735,85
1	18.8	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	138,00	R$ 22,24	R$ 28,65	R$ 3.953,64	R$ 24,58	R$ 30,10	R$ 4.154,23
1	18.9	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	R$ 53,78	R$ 69,28	R$ 1.662,71	R$ 57,62	R$ 70,57	R$ 1.693,61
1	18.10	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,00	R$ 83,20	R$ 107,18	R$ 6.430,69	R$ 87,92	R$ 107,68	R$ 6.460,54
1	18.11	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	54,00	R$ 41,99	R$ 54,09	R$ 2.920,94	R$ 43,44	R$ 53,20	R$ 2.872,85
1	18.12	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	140,00	R$ 69,14	R$ 89,07	R$ 12.469,26	R$ 71,91	R$ 88,07	R$ 12.329,54
1	18.13	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R$ 77,74	R$ 100,14	R$ 1.201,74	R$ 80,19	R$ 98,21	R$ 1.178,50
1	18.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	116,48	R$ 67,37	R$ 86,79	R$ 10.108,84	R$ 73,77	R$ 90,35	R$ 10.523,52
1	18.15	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	116,48	R$ 40,84	R$ 52,61	R$ 6.128,02	R$ 44,73	R$ 54,78	R$ 6.380,87
18.0 1	**TOTAL ITEM 18**						**DESONERADO**		**R$ 73.705,94**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 73.862,98**
1	**19.0**			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUAS PLUVIAIS**								
1	19.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	330,00	R$ 97,22	R$ 125,24	R$ 41.328,81	R$ 97,99	R$ 120,01	R$ 39.602,76
1	19.2	COTACAO		TUBO PVC VINILFORT, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	240,00	R$ 180,66	R$ 232,73	R$ 55.854,29	R$ 180,66	R$ 221,25	R$ 53.101,03
1	19.3	Composicao 45	Composicao 45	CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA GRELHA FLEXÍVEL EM TERMOPLASTICO - L=30CM	M	78,00	R$ 307,52	R$ 396,15	R$ 30.899,49	R$ 312,78	R$ 383,06	R$ 29.878,81

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2

OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHEK - REFORMA DO PARQUE AQUÁTICO — DATA: 28/02/2022

LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHEK

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: **SINAPI_12/2021_DF** — **BDI - DESONERADO** **28,82%** — **BDI - NÃO DESONERADO** **22,47%**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES — **BDI DIFERENCIADO - DESONERADO** **19,07%** — **BDI DIFERENCIADO - NÃO DESONERADO** **13,51%**

OAC BPO SAL : GUA NRA Ã O E S S A

COD BDI	ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	DESONERADO R$ TOTAL	NÃO DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	NÃO DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	NÃO DESONERADO R$ TOTAL
1	19.4	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	R$ 283,01	R$ 364,57	R$ 2.916,59	R$ 299,87	R$ 367,25	R$ 2.938,01
1	19.5	97977	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	18,00	R$ 1.491,46	R$ 1.921,30	R$ 34.583,38	R$ 1.554,52	R$ 1.903,82	R$ 34.268,77
1	19.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	684,00	R$ 67,37	R$ 86,79	R$ 59.361,65	R$ 73,77	R$ 90,35	R$ 61.796,75
1	19.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	684,00	R$ 40,84	R$ 52,61	R$ 35.985,30	R$ 44,73	R$ 54,78	R$ 37.470,09
19.0 1	**TOTAL ITEM 19**						**DESONERADO**		**R$ 260.929,50**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 259.056,21**
1	**20.0**			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO**								
1	20.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,00	R$ 54,71	R$ 70,48	R$ 8.527,77	R$ 57,56	R$ 70,49	R$ 8.529,74
1	20.2	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	M2	225,00	R$ 0,32	R$ 0,41	R$ 92,75	R$ 0,33	R$ 0,40	R$ 90,93
1	20.3	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	883,31	R$ 35,30	R$ 45,47	R$ 40.167,16	R$ 36,83	R$ 45,11	R$ 39.842,32
1	20.4	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	324,00	R$ 92,47	R$ 119,12	R$ 38.594,83	R$ 93,28	R$ 114,24	R$ 37.013,77
1	20.5	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	252,46	R$ 29,34	R$ 37,80	R$ 9.541,92	R$ 32,26	R$ 39,51	R$ 9.974,40
1	20.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2606,56	R$ 19,13	R$ 24,64	R$ 64.234,15	R$ 19,70	R$ 24,13	R$ 62.887,40
1	20.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5232,08	R$ 18,11	R$ 23,33	R$ 122.060,77	R$ 18,51	R$ 22,67	R$ 118.607,05
1	20.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5040,99	R$ 16,29	R$ 20,98	R$ 105.784,06	R$ 16,58	R$ 20,31	R$ 102.359,95
1	20.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1359,19	R$ 13,82	R$ 17,80	R$ 24.197,56	R$ 14,04	R$ 17,19	R$ 23.370,98
1	20.10	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	501,82	R$ 13,20	R$ 17,00	R$ 8.533,07	R$ 13,36	R$ 16,36	R$ 8.210,77
1	20.11	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1241,14	R$ 20,08	R$ 25,87	R$ 32.104,64	R$ 20,87	R$ 25,56	R$ 31.722,90
1	20.12	Composicao 17	Composicao 17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS E LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	M2	1231,02	R$ 127,38	R$ 164,09	R$ 201.999,20	R$ 132,64	R$ 162,44	R$ 199.972,07
1	20.13	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	40,72	R$ 457,65	R$ 589,54	R$ 24.006,26	R$ 464,56	R$ 568,95	R$ 23.167,51
1	20.14	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	56,14	R$ 472,13	R$ 608,20	R$ 34.144,23	R$ 478,45	R$ 585,96	R$ 32.895,67
1	20.15	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	155,60	R$ 485,16	R$ 624,98	R$ 97.247,37	R$ 491,41	R$ 601,83	R$ 93.644,72
1	20.16	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	63,59	R$ 15,72	R$ 20,25	R$ 1.287,73	R$ 16,40	R$ 20,09	R$ 1.277,21
1	20.17	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	250,75	R$ 45,97	R$ 59,22	R$ 14.849,05	R$ 48,51	R$ 59,41	R$ 14.897,11
1	20.18	COTACAO		SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM DUAS BOMBAS (1+1), INCLUINDO CONEXÕES E QUADRO DE AUTOMAÇÃO, VAZÃO 17 L/S, HMAN=20 MCA	CJ	1,00	R$ 22.400,00	R$ 28.855,68	R$ 28.855,68	R$ 22.400,00	R$ 27.433,28	R$ 27.433,28
1	20.19	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,00	R$ 40,20	R$ 51,79	R$ 3.107,14	R$ 43,16	R$ 52,86	R$ 3.171,48
1	20.20	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	R$ 30,68	R$ 39,52	R$ 711,40	R$ 31,80	R$ 38,95	R$ 701,02
1	20.21	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	R$ 36,93	R$ 47,57	R$ 285,44	R$ 37,49	R$ 45,91	R$ 275,48
1	20.22	COTACAO		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50/60 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	728,00	R$ 22,92	R$ 29,53	R$ 21.494,60	R$ 22,92	R$ 28,07	R$ 20.435,05
1	20.23	COTACAO		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,00	R$ 22,92	R$ 29,53	R$ 2.125,84	R$ 22,92	R$ 28,07	R$ 2.021,05
1	20.24	COTACAO		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	54,00	R$ 22,92	R$ 29,53	R$ 1.594,38	R$ 22,92	R$ 28,07	R$ 1.515,79
1	20.25	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	84,00	R$ 11,08	R$ 14,27	R$ 1.198,95	R$ 12,32	R$ 15,09	R$ 1.267,42
1	20.26	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	120,00	R$ 67,37	R$ 86,79	R$ 10.414,32	R$ 73,77	R$ 90,35	R$ 10.841,53
1	20.27	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	171,87	R$ 40,84	R$ 52,61	R$ 9.042,10	R$ 44,73	R$ 54,78	R$ 9.415,18
20.0 1	**TOTAL ITEM 20**						**DESONERADO**		**R$ 906.202,37**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 885.541,79**
1	**21.0**			**SUBESTAÇÃO - 350 kVA**								
1	21.1	Composicao 51	Composicao 51	EXECUÇÃO COMPLETA DE SUBESTAÇÃO EM ALVENARIA CONFORME PROJETO INCLUSIVE CUBÍCULO DE ENTRADA, CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E SECCIONAMENTO E DISTRIBUIÇÃO, INCLUINDO DENTRE OUTROS; BARRAMENTOS DE COBRE, CHAVES SECCIONADORAS, ISOLADORES, PARARAIOS, E TODOS OS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE DE SEGURANÇA. (NÃO ESTÃO INCLUSOS O TRANSFORMADOR DE 1500KVA E O DISJUNTOR DE MÉDIA)	un	1,00	R$ 123.201,49	R$ 158.708,15	R$ 158.708,15	R$ 123.965,24	R$ 151.820,23	R$ 151.820,23
1	21.2	COTACAO		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 13800/380V, 350KVA 60HZ, IP 00, COMUTAÇÃO CST, TAPS: -4X0,6KV, CLASSE F. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	un	1,00	R$ 43.500,00	R$ 56.036,70	R$ 56.036,70	R$ 43.500,00	R$ 53.274,45	R$ 53.274,45
1	21.3	COTACAO		DISJUNTOR A VÁCUO MONTADO EM CARRINHO E FORNECIDO COM TP'S E TC'S E RELÉ SECUNDÁRIO JÁ INSTALADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	un	1,00	R$ 23.595,00	R$ 30.395,08	R$ 30.395,08	R$ 23.595,00	R$ 28.896,80	R$ 28.896,80
1	21.4	COTACAO		QD-GERAL 1 -QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA, INCLUINDO MEDIDOR DE ENERGIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	pç	1,00	R$ 42.000,00	R$ 54.104,40	R$ 54.104,40	R$ 42.000,00	R$ 51.437,40	R$ 51.437,40
1	21.5	Composicao 52	Composicao 52	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC-90° C COBERTURA EM EPR, PARA 0,6/1KV, CONFORME NORMAS ABNT-NBR 6251, 6880 E 7288, INSTALADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - 2 X #4 MM2	m	400,00	R$ 19,46	R$ 25,07	R$ 10.027,35	R$ 19,68	R$ 24,10	R$ 9.640,84
1	21.6	Composicao 53	Composicao 53	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC-90° C COBERTURA EM EPR, PARA 0,6/1KV, CONFORME NORMAS ABNT-NBR 6251, 6880 E 7288, INSTALADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - 5 X #4 MM2	m	100,00	R$ 31,34	R$ 40,37	R$ 4.037,22	R$ 31,59	R$ 38,69	R$ 3.868,83
1	21.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	650,00	R$ 29,93	R$ 38,56	R$ 25.061,29	R$ 30,19	R$ 36,97	R$ 24.032,90

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2

OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHEK - REFORMA DO PARQUE AQUÁTICO — DATA: 28/02/2022

LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHEK

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: **SINAPI_12/2021_DF**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

BDI - DESONERADO	**28,82%**	**BDI - NÃO DESONERADO**	**22,47%**
BDI DIFERENCIADO - DESONERADO	**19,07%**	**BDI DIFERENCIADO - NÃO DESONERADO**	**13,51%**

COD BDI	ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	DESONERADO R$ TOTAL	NÃO DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	NÃO DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	NÃO DESONERADO R$ TOTAL
1	21.8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	250,00	R$ 57,31	R$ 73,83	R$ 18.456,69	R$ 57,66	R$ 70,62	R$ 17.654,05
1	21.9	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1050,00	R$ 78,80	R$ 101,51	R$ 106.585,67	R$ 79,22	R$ 97,02	R$ 101.871,77
1	21.10	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1600,00	R$ 104,22	R$ 134,26	R$ 214.809,93	R$ 104,73	R$ 128,26	R$ 205.220,53
1	21.11	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00	R$ 9,24	R$ 11,90	R$ 3.927,98	R$ 9,81	R$ 12,01	R$ 3.964,72
1	21.12	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,00	R$ 7,64	R$ 9,84	R$ 1.279,44	R$ 7,93	R$ 9,71	R$ 1.262,54
1	21.13	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	155,00	R$ 10,89	R$ 14,03	R$ 2.174,42	R$ 11,30	R$ 13,84	R$ 2.145,06
1	21.14	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1025,00	R$ 16,02	R$ 20,64	R$ 21.152,89	R$ 16,66	R$ 20,40	R$ 20.913,59
1	21.15	COTACAO		ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 200MM 100MM 3000MM CH22 MSG PRÉ GALVANIZADO FIXADO AO TETO	pç	20,00	R$ 175,00	R$ 225,44	R$ 4.508,70	R$ 175,00	R$ 214,32	R$ 4.286,45
1	21.16	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1000,00	R$ 45,49	R$ 58,60	R$ 58.600,22	R$ 45,64	R$ 55,90	R$ 55.895,31
1	21.17	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	42,00	R$ 89,99	R$ 115,93	R$ 4.868,85	R$ 91,07	R$ 111,53	R$ 4.684,40
1	21.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	R$ 57,99	R$ 74,70	R$ 1.120,54	R$ 58,82	R$ 72,04	R$ 1.080,55
1	21.19	COTACAO		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR COMPRIMENTO NOMINAL 15M PARA MONTAGEM DA LUMINÁRIA. 300DAN	pç	9,00	R$ 2.400,00	R$ 3.091,68	R$ 27.825,12	R$ 2.400,00	R$ 2.939,28	R$ 26.453,52
1	21.20	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R$ 365,60	R$ 470,97	R$ 12.716,08	R$ 366,95	R$ 449,40	R$ 12.133,90
1	21.21	100593	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9,00	R$ 641,56	R$ 826,46	R$ 7.438,12	R$ 662,10	R$ 810,87	R$ 7.297,86
1	21.22	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	900,00	R$ 67,37	R$ 86,79	R$ 78.107,43	R$ 73,77	R$ 90,35	R$ 81.311,51
1	21.23	COTACAO		CAIXA CIRCULAR ENTERRADA DE ELÉTRICA EM CONCRETO COM FUNDO DE BRITA -D=2000MM	UN	2,00	R$ 1.600,00	R$ 2.061,12	R$ 4.122,24	R$ 1.600,00	R$ 1.959,52	R$ 3.919,04
1	21.24	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	19,00	R$ 378,35	R$ 487,39	R$ 9.260,42	R$ 383,91	R$ 470,17	R$ 8.933,32
1	21.25	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	R$ 126,17	R$ 162,53	R$ 1.462,79	R$ 128,68	R$ 157,59	R$ 1.418,35
1	21.26	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	M2	120,00	R$ 0,32	R$ 0,41	R$ 49,47	R$ 0,33	R$ 0,40	R$ 48,50
1	21.27	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	37,99	R$ 54,71	R$ 70,48	R$ 2.677,26	R$ 57,56	R$ 70,49	R$ 2.677,88
1	21.28	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	96,00	R$ 92,47	R$ 119,12	R$ 11.435,51	R$ 93,28	R$ 114,24	R$ 10.967,04
1	21.29	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	12,06	R$ 29,34	R$ 37,80	R$ 455,73	R$ 32,26	R$ 39,51	R$ 476,38
1	21.30	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	60,00	R$ 14,03	R$ 18,07	R$ 1.084,41	R$ 14,09	R$ 17,26	R$ 1.035,36
1	21.31	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	602,88	R$ 13,01	R$ 16,76	R$ 10.103,96	R$ 13,04	R$ 15,97	R$ 9.628,05
1	21.32	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	11,41	R$ 449,10	R$ 578,53	R$ 6.600,72	R$ 451,58	R$ 553,05	R$ 6.310,00
1	21.33	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	135,40	R$ 291,70	R$ 375,77	R$ 50.878,98	R$ 302,14	R$ 370,03	R$ 50.102,18
1	21.34	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	57,50	R$ 45,97	R$ 59,22	R$ 3.405,07	R$ 48,51	R$ 59,41	R$ 3.416,09
1	21.35	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	31,21	R$ 32,88	R$ 42,36	R$ 1.321,85	R$ 34,10	R$ 41,76	R$ 1.303,32
1	21.36	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	37,99	R$ 48,90	R$ 62,99	R$ 2.392,95	R$ 50,91	R$ 62,35	R$ 2.368,50
1	21.37	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	54,44	R$ 75,79	R$ 97,63	R$ 5.315,12	R$ 79,80	R$ 97,73	R$ 5.320,48
1	21.38	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_06/2014	M2	108,88	R$ 7,66	R$ 9,87	R$ 1.074,39	R$ 8,29	R$ 10,15	R$ 1.105,43
1	21.39	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	108,88	R$ 51,40	R$ 66,21	R$ 7.209,32	R$ 54,84	R$ 67,16	R$ 7.312,66
1	21.40	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	108,88	R$ 19,22	R$ 24,76	R$ 2.695,78	R$ 20,44	R$ 25,03	R$ 2.725,58
1	21.41	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	108,88	R$ 14,33	R$ 18,46	R$ 2.009,91	R$ 15,31	R$ 18,75	R$ 2.041,52
1	21.42	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,38	R$ 630,29	R$ 811,94	R$ 5.180,17	R$ 633,46	R$ 775,80	R$ 4.949,59
1	21.43	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	R$ 654,82	R$ 843,54	R$ 3.542,86	R$ 670,13	R$ 820,71	R$ 3.446,97
21.0 1	**TOTAL ITEM 21**						**DESONERADO**		**R$ 1.034.221,15**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 998.653,45**
2	**22.0**			**AUTOMAÇÃO**								
2	22.1	COTACAO		PAINEL DE AUTOMAÇAO CONFORME PROJETO	pç	2,00	R$ 105.000,00	R$ 125.023,50	R$ 250.047,00	R$ 105.000,00	R$ 119.185,50	R$ 238.371,00
2	22.2	COTACAO		SENSOR DE PRESSÃO MOD. HART 20bar - sainda 4-20mA	pç	3,00	R$ 3.800,00	R$ 4.524,66	R$ 13.573,98	R$ 3.800,00	R$ 4.313,38	R$ 12.940,14
2	22.3	COTACAO		CONVERSOR DE MIDIA RJ45 ETHERNET PARA SP2	pç	2,00	R$ 820,00	R$ 976,37	R$ 1.952,75	R$ 820,00	R$ 930,78	R$ 1.861,56
2	22.4	COTACAO		TRANSDUTOR PARA TENSÃO 380V - SAIDA 4-20mA	pç	2,00	R$ 4.200,00	R$ 5.000,94	R$ 10.001,88	R$ 4.200,00	R$ 4.767,42	R$ 9.534,84
2	22.5	COTACAO	ANDRA	CABO DE CONTROLE PVC 20 VIAS DE 1,0MM²	m	20,00	R$ 31,41	R$ 37,40	R$ 748,00	R$ 31,41	R$ 35,65	R$ 713,07
2	22.6	COTACAO	ANDRA	CABO DE CONTROLE PVC 25 VIAS DE 1,0MM²	m	45,00	R$ 39,34	R$ 46,84	R$ 2.107,90	R$ 39,34	R$ 44,65	R$ 2.009,47

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2

OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHEK - REFORMA DO PARQUE AQUÁTICO — DATA: 28/02/2022

LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHEK

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: **SINAPI_12/2021_DF**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

								BDI - DESONERADO		**28,82%**	**BDI - NÃO DESONERADO**			**22,47%**
								BDI DIFERENCIADO - DESONERADO		**19,07%**	**BDI DIFERENCIADO - NÃO DESONERADO**			**13,51%**
								DESONERADO			**NÃO DESONERADO**			
	COD BDI	ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R$ UNIT_SEM BDI	R$ UNIT_COM BDI	R$ TOTAL	R$ UNIT_SEM BDI	R$ UNIT_COM BDI	R$ TOTAL
	2	22.7	COTACAO	ANDRA	CHUMBADOR PARABOLT 3/8X3"	pç	25,00	R$ 4,02	R$ 4,79	R$ 119,67	R$ 4,02	R$ 4,56	R$ 114,08
	2	22.8	COTACAO	ANDRA	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA SEALTUBO Ø2"	pç	4,00	R$ 73,42	R$ 87,42	R$ 349,68	R$ 73,42	R$ 83,34	R$ 333,36
	2	22.9	COTACAO	ANDRA	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA SEALTUBO Ø3/4"	pç	6,00	R$ 12,64	R$ 15,05	R$ 90,30	R$ 12,64	R$ 14,35	R$ 86,09
	2	22.10	COTACAO	ANDRA	CONEXÃO T PARA PERFILDO 38X38MM	pç	1,00	R$ 5,15	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ 5,15	R$ 5,85	R$ 5,85
	2	22.11	COTACAO	ANDRA	CURVA 90C PARA PERFILADO 38X38MM	pç	1,00	R$ 6,18	R$ 7,36	R$ 7,36	R$ 6,18	R$ 7,01	R$ 7,01
	2	22.12	COTACAO	ANDRA	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 2"	m	250,00	R$ 6,52	R$ 7,76	R$ 1.940,84	R$ 6,52	R$ 7,40	R$ 1.850,21
	2	22.13	COTACAO	ANDRA	ELETRODUTO SEALTUBO Ø2"	m	2,00	R$ 20,66	R$ 24,60	R$ 49,20	R$ 20,66	R$ 23,45	R$ 46,90
	2	22.14	COTACAO	ANDRA	ELETRODUTO SEALTUBO Ø3/4"	m	9,00	R$ 7,28	R$ 8,67	R$ 78,01	R$ 7,28	R$ 8,26	R$ 74,37
	2	22.15	COTACAO	ANDRA	GANCHO CURTO PARA PERFILADO C/ ACESSÓRIOS	cj	25,00	R$ 3,05	R$ 3,63	R$ 90,79	R$ 3,05	R$ 3,46	R$ 86,55
	2	22.16	COTACAO		BARRA ROSCADA DE 3M GALVANIZADA À FOGO Ø3/8"	m	36,00	R$ 69,50	R$ 82,75	R$ 2.979,13	R$ 69,50	R$ 78,89	R$ 2.840,02
	2	22.17	COTACAO		CABO BLINDADO COM MALHA DE COBRE DE 2 VIAS DE 18AWG	m	70,00	R$ 11,50	R$ 13,69	R$ 958,51	R$ 11,50	R$ 13,05	R$ 913,76
	2	22.18	COTACAO		CABO BLINDADO COM MALHA DE COBRE DE 4 VIAS DE 18AWG	m	75,00	R$ 13,80	R$ 16,43	R$ 1.232,37	R$ 13,80	R$ 15,66	R$ 1.174,83
	2	22.19	COTACAO		FIBRA OPTICA EXTERNA COM PROTEÇÃO PARA ROEDORES DE 2 FIBRAS	m	280,00	R$ 10,50	R$ 12,50	R$ 3.500,66	R$ 10,50	R$ 11,92	R$ 3.337,19
	2	22.20	COTACAO		PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO À FOGO 38X38MM	m	23,00	R$ 18,03	R$ 21,47	R$ 493,77	R$ 18,03	R$ 20,47	R$ 470,71
	2	22.21	COTACAO		SAPATA INTERNA 4 FUROS - GALVANIZADO À FOGO - PERFILADO 38X38MM	pç	2,00	R$ 18,50	R$ 22,03	R$ 44,06	R$ 18,50	R$ 21,00	R$ 42,00
	2	22.22	COTACAO		TAMPA PARA PERFILADO 38MM	m	23,00	R$ 9,62	R$ 11,45	R$ 263,45	R$ 9,62	R$ 10,92	R$ 251,15
	1	22.23	Composicao 44		SERVIÇOS ELÉTRICOS - MÃO DE OBRA	mês	0,50	R$ 29.597,44	R$ 38.127,42	R$ 19.063,71	R$ 32.623,12	R$ 39.953,54	R$ 19.976,77
22.0	1	**TOTAL ITEM 22**						**DESONERADO**		**R$ 309.699,16**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 297.040,93**
	1	**23.0**			**AR CONDICIONADO**								
	2	23.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4,00	R$ 2.322,80	R$ 2.765,76	R$ 11.063,03	R$ 2.334,39	R$ 2.649,77	R$ 10.599,06
	1	23.2	97328	SINAPI	TUBO PVC VINILFORT, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	40,00	R$ 56,38	R$ 72,63	R$ 2.905,15	R$ 56,62	R$ 69,34	R$ 2.773,70
	2	23.3	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00	R$ 12.151,37	R$ 14.468,64	R$ 28.937,27	R$ 12.179,50	R$ 13.824,95	R$ 27.649,90
	1	23.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R$ 71,01	R$ 91,48	R$ 3.659,00	R$ 71,26	R$ 87,27	R$ 3.490,88
23.0	1	**TOTAL ITEM 23**						**DESONERADO**		**R$ 46.564,46**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 44.513,55**
	1	**24.0**			**SISTEMA DE EXAUSTÃO**								
	2	24.1	COTACAO		COIFA EM AÇO INOX, DIMENSÕES 1500x800MM, CONFORME PROJETO	UN	2,00	R$ 2.940,00	R$ 3.500,66	R$ 7.001,32	R$ 2.940,00	R$ 3.337,19	R$ 6.674,39
	2	24.2	COTACAO		DUTO EM CHAPA, DIMENSÕES 200x400MM	M	2,00	R$ 144,00	R$ 171,46	R$ 342,92	R$ 144,00	R$ 163,45	R$ 326,91
	2	24.3	COTACAO		CAIXA DE VENTILAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	R$ 2.800,00	R$ 3.333,96	R$ 6.667,92	R$ 2.800,00	R$ 3.178,28	R$ 6.356,56
	2	24.4	COTACAO		CAIXA DE LAVAGEM, CONFORME PROJETO	UN	2,00	R$ 3.945,00	R$ 4.697,31	R$ 9.394,62	R$ 3.945,00	R$ 4.477,97	R$ 8.955,94
24.0	1	**TOTAL ITEM 24**						**DESONERADO**		**R$ 23.406,78**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 22.313,80**
	1	**25.0**			**REDE DE DADOS/CFTV**								
	2	25.1	COTACAO		CABO COAXIAL, 75 OHMS, CONFORME PROJETO	M	240,00	R$ 0,94	R$ 1,12	R$ 268,62	R$ 0,94	R$ 1,07	R$ 256,08
	2	25.2	39599	SINAPIINS	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	120,00	R$ 3,13	R$ 3,73	R$ 447,23	R$ 3,13	R$ 3,55	R$ 426,34
	2	25.3	2501	SINAPIINS	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	165,00	R$ 19,29	R$ 22,97	R$ 3.789,82	R$ 19,29	R$ 21,90	R$ 3.612,85
	2	25.4	COTACAO		CÂMERA CFTV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	16,00	R$ 176,05	R$ 209,62	R$ 3.353,96	R$ 176,05	R$ 199,83	R$ 3.197,35
	2	25.5	COTACAO		CONJUNTO DVR/FONTE/MONITOR/HD, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	CJ	1,00	R$ 9.000,00	R$ 10.716,30	R$ 10.716,30	R$ 9.000,00	R$ 10.215,90	R$ 10.215,90
	2	25.6	COTACAO		RACK DE PAREDE PARA DADOS	UN	1,00	R$ 299,00	R$ 356,02	R$ 356,02	R$ 299,00	R$ 339,39	R$ 339,39
	2	25.7	COTACAO		SWITCH 24 PORTAS PARA DADOS	UN	1,00	R$ 1.399,00	R$ 1.665,79	R$ 1.665,79	R$ 1.399,00	R$ 1.588,00	R$ 1.588,00
	2	25.8	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	165,00	R$ 5,53	R$ 6,58	R$ 1.086,45	R$ 6,13	R$ 6,96	R$ 1.148,10
	1	25.9	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00	R$ 10,03	R$ 12,92	R$ 2.131,91	R$ 10,52	R$ 12,88	R$ 2.125,83
	1	25.10	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	R$ 47,71	R$ 61,46	R$ 614,60	R$ 48,60	R$ 59,52	R$ 595,20
	1	25.11	COTACAO		SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE CFTV	UN	1,00	R$ 950,00	R$ 1.223,79	R$ 1.223,79	R$ 950,00	R$ 1.163,47	R$ 1.163,47
25.0	1	**TOTAL ITEM 25**						**DESONERADO**		**R$ 25.654,49**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 24.668,52**
	1	**26.0**			**INSTALAÇÕES DE GÁS**								
	2	26.1	COTACAO		BOTIJÃO DE GLP, TIPO P-190	Un.	4,00	R$ 1.800,00	R$ 2.143,26	R$ 8.573,04	R$ 1.800,00	R$ 2.043,18	R$ 8.172,72
	2	26.2	20260	SINAPIINS	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	8,00	R$ 21,30	R$ 25,36	R$ 202,90	R$ 21,30	R$ 24,18	R$ 193,42
	2	26.3	11756	SINAPIINS	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	4,00	R$ 38,74	R$ 46,13	R$ 184,51	R$ 38,74	R$ 43,97	R$ 175,90
	2	26.4	39748	SINAPIINS	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	16,00	R$ 89,38	R$ 106,42	R$ 1.702,80	R$ 89,38	R$ 101,46	R$ 1.623,28
	2	26.5	COTACAO		KIT COLETOR, COM MANÔMETRO, PARA BOTIJÕES P190	cj	2,00	R$ 664,90	R$ 791,70	R$ 1.583,39	R$ 664,90	R$ 754,73	R$ 1.509,46
	1	26.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,00	324,13	R$ 417,54	R$ 417,54	324,13	R$ 396,96	R$ 396,96
	1	26.7	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,00	R$ 43,77	R$ 56,38	R$ 451,08	R$ 43,77	R$ 53,61	R$ 428,84
	1	26.8	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	24,00	R$ 3,46	R$ 4,46	R$ 106,97	R$ 3,46	R$ 4,24	R$ 101,70
	1	26.9	87538	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,00	R$ 45,57	R$ 58,70	R$ 1.408,88	R$ 45,57	R$ 55,81	R$ 1.339,43
26.0	1	**TOTAL ITEM 26**						**DESONERADO**		**R$ 14.631,11**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 13.941,71**
	1	**27.0**			**COMBATE A INCÊNDIO**								
	1	27.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R$ 209,21	R$ 269,50	R$ 808,51	R$ 211,14	R$ 258,58	R$ 775,75
	1	27.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R$ 589,21	R$ 759,02	R$ 759,02	R$ 591,14	R$ 723,97	R$ 723,97
	1	27.3	37558	SINAPIINS	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	19,00	R$ 45,04	R$ 58,02	R$ 1.102,39	R$ 45,04	R$ 55,16	R$ 1.048,05
	1	27.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R$ 29,20	R$ 37,62	R$ 564,23	R$ 29,78	R$ 36,47	R$ 547,07
27.0	1	**TOTAL ITEM 27**						**DESONERADO**		**R$ 3.234,15**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 3.094,84**
	1	**28.0**			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
	1	28.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000,00	R$ 4,20	R$ 5,41	R$ 10.820,88	R$ 4,32	R$ 5,29	R$ 10.581,41
	1	28.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	R$ 9,53	R$ 12,28	R$ 7.365,93	R$ 9,75	R$ 11,94	R$ 7.164,50
	1	28.3	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R$ 25,84	R$ 33,29	R$ 6.657,42	R$ 26,34	R$ 32,26	R$ 6.451,72
	2	28.4	39028	SINAPIINS	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	80,00	R$ 10,53	R$ 12,54	R$ 1.003,05	R$ 10,53	R$ 11,95	R$ 956,21
	1	28.5	90462	SINAPI	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	40,00	R$ 1,31	R$ 1,69	R$ 67,50	R$ 1,35	R$ 1,65	R$ 66,13

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2

OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHEK - REFORMA DO PARQUE AQUÁTICO — DATA: 28/02/2022

LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHEK

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: **SINAPI_12/2021_DF** — **BDI - DESONERADO** **28,82%** — **BDI - NÃO DESONERADO** **22,47%**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES — **BDI DIFERENCIADO - DESONERADO** **19,07%** — **BDI DIFERENCIADO - NÃO DESONERADO** **13,51%**

OAC: 1 — BPO: 2 — SAL: — GUA: — NRA: — Ã: — O: — ESSA:

COD BDI	ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	DESONERADO R$ TOTAL	NÃO DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	NÃO DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	NÃO DESONERADO R$ TOTAL
1	28.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R$ 24,42	R$ 31,46	R$ 314,58	R$ 25,69	R$ 31,46	R$ 314,63
1	28.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	130,00	R$ 28,85	R$ 37,16	R$ 4.831,39	R$ 30,48	R$ 37,33	R$ 4.852,75
1	28.8	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	UN	3,00	R$ 858,84	R$ 1.106,36	R$ 3.319,07	R$ 861,39	R$ 1.054,94	R$ 3.164,83
2	28.9	34653	SINAPIINS	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	35,00	R$ 10,24	R$ 12,19	R$ 426,75	R$ 10,24	R$ 11,62	R$ 406,82
2	28.10	34714	SINAPIINS	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	2,00	R$ 85,88	R$ 102,26	R$ 204,51	R$ 85,88	R$ 97,48	R$ 194,96
1	28.11	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 461,31	R$ 594,26	R$ 594,26	R$ 466,95	R$ 571,87	R$ 571,87
1	28.12	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	350,00	R$ 5,53	R$ 7,12	R$ 2.493,31	R$ 6,13	R$ 7,51	R$ 2.627,59
1	28.13	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	R$ 10,03	R$ 12,92	R$ 7.752,39	R$ 10,52	R$ 12,88	R$ 7.730,31
28.0 1	**TOTAL ITEM 28**						**DESONERADO**		**R$ 45.851,04**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 45.083,73**
1	**29.0**			**SISTEMA ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO**								
2	29.1	COTACAO	ANDRA	CONDULETE METÁLICO 4X2" COM TAMPA	pç	30,00	R$ 6,33	R$ 7,54	R$ 226,11	R$ 6,33	R$ 7,19	R$ 215,56
2	29.2	COTACAO	ANDRA	TAMPA PARA CONDULETE COM 1 FUNÇÃO	pç	7,00	R$ 3,67	R$ 4,37	R$ 30,59	R$ 3,67	R$ 4,17	R$ 29,16
2	29.3	COTACAO	ANDRA	TAMPA PARA CONDULETE COM 2 FUNÇÕES	pç	4,00	R$ 3,67	R$ 4,37	R$ 17,48	R$ 3,67	R$ 4,17	R$ 16,66
2	29.4	COTACAO	ANDRA	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES	pç	7,00	R$ 4,86	R$ 5,79	R$ 40,51	R$ 4,86	R$ 5,52	R$ 38,62
2	29.5	COTACAO	J.SANTOS	MÓDULO TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A	pç	8,00	R$ 3,52	R$ 4,19	R$ 33,53	R$ 3,52	R$ 4,00	R$ 31,96
2	29.6	COTACAO	J.SANTOS	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED - HERMÉTICA 36W	pç	44,00	R$ 18,35	R$ 21,85	R$ 961,37	R$ 18,35	R$ 20,83	R$ 916,48
2	29.7	COTACAO	J.SANTOS	LAMP TUBOLED GLASS 18W BIV 6400K OUROLUX	pç	4,00	R$ 88,70	R$ 105,62	R$ 422,46	R$ 88,70	R$ 100,68	R$ 402,73
2	29.8	COTACAO		PAINEL DE CONTROLE E COMANDO DE MOTORES - CCM IP65	cj	2,00	R$ 96.500,00	R$ 114.902,55	R$ 229.805,10	R$ 96.500,00	R$ 109.537,15	R$ 219.074,30
2	29.9	COTACAO	J.SANTOS	PLUG MACHO 2P+T P BRAS CZ 10A 11416 TRAN	pç	22,00	R$ 3,39	R$ 4,04	R$ 88,80	R$ 4,47	R$ 5,07	R$ 111,63
2	29.10	COTACAO	J.SANTOS	PLUG FEMEA 2P+T P BRAS CZ 10A 11415 TRAN	pç	22,00	R$ 3,38	R$ 4,02	R$ 88,54	R$ 3,58	R$ 4,06	R$ 89,40
2	29.11	COTACAO	ANDRA	TOMADA DUPLA 2P+T 10A-250V PB 15054 FACE VD S/PL C/HASTE PT - TRANSMOBIL	pç	4,00	R$ 10,55	R$ 12,56	R$ 50,25	R$ 10,55	R$ 11,98	R$ 47,90
1	29.12	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00	R$ 357,92	R$ 461,07	R$ 4.149,65	R$ 379,34	R$ 464,58	R$ 4.181,20
2	29.13	COTACAO		ELETROCALHA PERFURADO GALVANIZADO À FOGO 200X100MM	m	36,00	R$ 117,66	R$ 140,10	R$ 5.043,52	R$ 117,66	R$ 133,56	R$ 4.808,01
2	29.14	COTACAO		ELETROCALHA PERFURADO GALVANIZADO À FOGO 300X100MM	m	30,00	R$ 146,50	R$ 174,44	R$ 5.233,13	R$ 146,50	R$ 166,29	R$ 4.988,76
2	29.15	COTACAO		ELETROCALHA PERFURADO GALVANIZADO À FOGO 400X100MM	m	30,00	R$ 168,18	R$ 200,25	R$ 6.007,56	R$ 168,18	R$ 190,90	R$ 5.727,03
2	29.16	COTACAO		PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO À FOGO 38X38MM	m	40,00	R$ 18,03	R$ 21,47	R$ 858,73	R$ 18,03	R$ 20,47	R$ 818,63
2	29.17	COTACAO		SAPATA INTERNA 4 FUROS - GALVANIZADO À FOGO - PERFILADO 38X38MM	pç	25,00	R$ 18,50	R$ 22,03	R$ 550,70	R$ 18,50	R$ 21,00	R$ 524,98
2	29.18	COTACAO		TAMPA PARA PERFILADO 38MM	m	40,00	R$ 9,62	R$ 11,45	R$ 458,18	R$ 9,62	R$ 10,92	R$ 436,79
2	29.19	COTACAO	ANDRA	GANCHO CURTO PARA PERFILADO C/ ACESSÓRIOS	cj	40,00	R$ 3,05	R$ 3,63	R$ 145,27	R$ 3,05	R$ 3,46	R$ 138,48
2	29.20	COTACAO		CONEXÃO ELETROCALHA 90° GALVANIZADO À FOGO 400X100MM	pç	1,00	R$ 186,90	R$ 222,54	R$ 222,54	R$ 186,90	R$ 212,15	R$ 212,15
2	29.21	COTACAO		CONEXÃO ELETROCALHA 90° GALVANIZADO À FOGO 200X100MM	pç	1,00	R$ 158,60	R$ 188,85	R$ 188,85	R$ 158,60	R$ 180,03	R$ 180,03
2	29.22	COTACAO		REDUÇÃO ELETROCALHA GALVANIZADO À FOGO 400X200X100MM	pç	2	R$ 268,20	R$ 319,35	R$ 638,69	R$ 268,20	R$ 304,43	R$ 608,87
2	29.23	COTACAO		CONEXÃO ELETROCALHA X GALVANIZADO À FOGO 400X100MM	pç	1	R$ 207,50	R$ 247,07	R$ 247,07	R$ 207,50	R$ 235,53	R$ 235,53
2	29.24	COTACAO		CONEXÃO ELETROCALHA T GALVANIZADO À FOGO 200X100MM	pç	4,00	R$ 128,60	R$ 153,12	R$ 612,50	R$ 128,60	R$ 145,97	R$ 583,90
2	29.25	COTACAO		CONEXÃO ELETROCALHA T GALVANIZADO À FOGO 300X100MM	pç	1,00	R$ 188,10	R$ 223,97	R$ 223,97	R$ 188,10	R$ 213,51	R$ 213,51
2	29.26	COTACAO		BARRA ROSCADA DE 3M GALVANIZADA À FOGO Ø3/8"	pç	134,00	R$ 69,50	R$ 82,75	R$ 11.088,99	R$ 69,50	R$ 78,89	R$ 10.571,19
2	29.27	COTACAO	ANDRA	CHUMBADOR PARABOLT 3/8X3"	pç	92,00	R$ 4,02	R$ 4,79	R$ 440,37	R$ 4,02	R$ 4,56	R$ 419,81
2	29.28	COTACAO	ANDRA	ELETRODUTO GALVANIZADO À FOGO Ø3/4"	pç	4,00	R$ 43,59	R$ 51,90	R$ 207,61	R$ 43,59	R$ 49,48	R$ 197,92
2	29.29	COTACAO	ANDRA	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA Ø3/4"	pç	14,00	R$ 1,40	R$ 1,67	R$ 23,34	R$ 1,40	R$ 1,59	R$ 22,25
2	29.30	COTACAO	ANDRA	ELETRODUTO SEALTUBO Ø3/4"	m	10,00	R$ 7,28	R$ 8,67	R$ 86,68	R$ 7,28	R$ 8,26	R$ 82,64
2	29.31	COTACAO	ANDRA	ELETRODUTO SEALTUBO Ø1"	m	16,00	R$ 10,61	R$ 12,63	R$ 202,13	R$ 10,61	R$ 12,04	R$ 192,69
2	29.32	COTACAO	ANDRA	ELETRODUTO SEALTUBO Ø1.1/2"	m	36,00	R$ 13,39	R$ 15,94	R$ 573,97	R$ 13,39	R$ 15,20	R$ 547,16
2	29.33	COTACAO	ANDRA	ELETRODUTO SEALTUBO Ø2"	m	8,00	R$ 20,66	R$ 24,60	R$ 196,80	R$ 20,66	R$ 23,45	R$ 187,61
2	29.34	COTACAO	ANDRA	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA SEALTUBO Ø3/4"	pç	6,00	R$ 12,64	R$ 15,05	R$ 90,30	R$ 12,64	R$ 14,35	R$ 86,09
2	29.35	COTACAO	ANDRA	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA SEALTUBO Ø1"	pç	10,00	R$ 21,16	R$ 25,20	R$ 251,95	R$ 21,16	R$ 24,02	R$ 240,19
2	29.36	COTACAO	ANDRA	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA SEALTUBO Ø1.1/2"	pç	20,00	R$ 50,77	R$ 60,45	R$ 1.209,04	R$ 50,77	R$ 57,63	R$ 1.152,58
2	29.37	COTACAO	ANDRA	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA SEALTUBO Ø2"	pç	4,00	R$ 73,42	R$ 87,42	R$ 349,68	R$ 73,42	R$ 83,34	R$ 333,36
2	29.38	COTACAO	ANDRA	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 2"	m	36,00	R$ 6,52	R$ 7,76	R$ 279,48	R$ 6,52	R$ 7,40	R$ 266,43
2	29.39	COTACAO	ANDRA	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 4"	m	460,00	R$ 13,77	R$ 16,40	R$ 7.542,13	R$ 13,77	R$ 15,63	R$ 7.189,95
2	29.40	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.HEPR 90C 0,6/1KV DE COBRE 70MM² - PRETO	m	150,00	R$ 58,08	R$ 69,16	R$ 10.373,38	R$ 58,08	R$ 65,93	R$ 9.888,99
2	29.41	COTACAO		ISOL.HEPR 90C 0,6/1KV DE COBRE 50MM² - VERDE	m	40,00	R$ 48,63	R$ 57,90	R$ 2.316,15	R$ 48,63	R$ 55,20	R$ 2.208,00
2	29.42	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.HEPR 90C 0,6/1KV DE COBRE 16MM² - PRETO	m	1226,00	R$ 15,13	R$ 18,02	R$ 22.086,75	R$ 15,13	R$ 17,17	R$ 21.055,40
2	29.43	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 16 MM² - VERDE	m	435,00	R$ 14,30	R$ 17,03	R$ 7.406,75	R$ 14,30	R$ 16,23	R$ 7.060,89
2	29.44	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.HEPR 90C 0,6/1KV DE COBRE 10 MM² - PRETO	m	375,00	R$ 9,70	R$ 11,55	R$ 4.331,17	R$ 9,70	R$ 11,01	R$ 4.128,93
2	29.45	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 10 MM² - VERDE	m	125,00	R$ 8,44	R$ 10,05	R$ 1.256,19	R$ 8,44	R$ 9,58	R$ 1.197,53
2	29.46	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4 MM² - VERMELHO	m	35,00	R$ 4,10	R$ 4,88	R$ 170,87	R$ 4,10	R$ 4,65	R$ 162,89
2	29.47	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4 MM² - VERDE	m	139,00	R$ 4,10	R$ 4,88	R$ 678,58	R$ 4,10	R$ 4,65	R$ 646,89
2	29.48	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4 MM² - PRETO	m	304,00	R$ 4,10	R$ 4,88	R$ 1.484,09	R$ 4,10	R$ 4,65	R$ 1.414,79
2	29.49	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4 MM² - AZUL CLARO	m	35,00	R$ 4,10	R$ 4,88	R$ 170,87	R$ 4,10	R$ 4,65	R$ 162,89
2	29.50	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 6 MM² - PRETO	m	90,00	R$ 6,11	R$ 7,28	R$ 654,77	R$ 6,11	R$ 6,94	R$ 624,19
2	29.51	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 6 MM² - VERDE	m	30,00	R$ 6,11	R$ 7,28	R$ 218,26	R$ 6,11	R$ 6,94	R$ 208,06
2	29.52	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2.5 MM² - AZUL CLARO	m	450,00	R$ 2,57	R$ 3,06	R$ 1.377,04	R$ 2,57	R$ 2,92	R$ 1.312,74
2	29.53	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2.5 MM² - AMARELO	m	450,00	R$ 2,57	R$ 3,06	R$ 1.377,04	R$ 2,57	R$ 2,92	R$ 1.312,74
2	29.54	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 1.5 MM² - AZUL CLARO	rl	1,00	R$ 130,00	R$ 154,79	R$ 154,79	R$ 130,00	R$ 147,56	R$ 147,56
2	29.55	COTACAO	J.SANTOS	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 1.5 MM² - AMARELO	rl	1,00	R$ 130,00	R$ 154,79	R$ 154,79	R$ 130,00	R$ 147,56	R$ 147,56
1	29.56	Composicao 44	Composicao 44	SERVIÇOS ELÉTRICOS - MÃO DE OBRA	MÊS	4,00	R$ 29.597,44	R$ 38.127,42	R$ 152.509,69	R$ 32.623,12	R$ 39.953,54	R$ 159.814,14
29.0 1	**TOTAL ITEM 29**						**DESONERADO**		**R$ 485.608,73**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 477.616,33**
1	**30.0**			**EQUIPAMENTOS**								
2	30.1	COTACAO	ALBACETE	CONJUNTO DE FILTRAGEM	CJ	1,00	R$ 438.616,33	R$ 522.260,46	R$ 522.260,46	R$ 438.616,33	R$ 497.873,40	R$ 497.873,40
2	30.2	COTACAO	EMEC	SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA	CJ	1,00	R$ 55.330,00	R$ 65.881,43	R$ 65.881,43	R$ 55.330,00	R$ 62.805,08	R$ 62.805,08

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2

OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHEK - REFORMA DO PARQUE AQUÁTICO — DATA: 28/02/2022

LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHEK

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: **SINAPI_12/2021_DF**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

BDI - DESONERADO	**28,82%**	**BDI - NÃO DESONERADO**	**22,47%**
BDI DIFERENCIADO - DESONERADO	**19,07%**	**BDI DIFERENCIADO - NÃO DESONERADO**	**13,51%**

OAC BPO SAL :GUA NRA ÃO ESS A	COD BDI	ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	DESONERADO R$ TOTAL	NÃO DESONERADO R$ UNIT_SEM BDI	NÃO DESONERADO R$ UNIT_COM BDI	NÃO DESONERADO R$ TOTAL
	1												
	2												
	2	30.3	COTACAO	BRASIL OZONIO	SISTEMA DE TRATAMENTO COM OZONIO	CJ	1,00	R$ 175.000,00	R$ 208.372,50	R$ 208.372,50	R$ 175.000,00	R$ 198.642,50	R$ 198.642,50
	2	30.4	COTACAO	NETUNO	SISTEMA DE TURBINAS PARA GERAÇÃO DE ONDAS	CJ	1,00	R$ 957.000,00	R$ 1.139.499,90	R$ 1.139.499,90	R$ 957.000,00	R$ 1.086.290,70	R$ 1.086.290,70
	2	30.5	COTACAO	VOLLENZ	CADEIRA PARA ACESSIBILIDADE	CJ	2,00	R$ 15.871,50	R$ 18.898,20	R$ 37.796,39	R$ 15.871,50	R$ 18.015,74	R$ 36.031,48
30.0	1	**TOTAL ITEM 30**						**DESONERADO**		**R$ 1.973.810,69**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 1.881.643,16**
		PREÇO TOTAL COM BDI (R$)						**DESONERADO**		**R$ 11.284.098,21**	**SEM DESONERAÇÃO**		**R$ 10.932.284,65**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONSTRUTORA CONREF ENGENHARIA DE PISCINAS
ENGº ANTONIO CARLOS IGNÁCIO
CREA/SP: 060175817-2