

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL									
COMPOSIÇÃO									
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2									
OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHKE - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO				DATA: 24/02/2022		BDI - DESONERADO			
LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHKE						BDI - NÃO DESONERADO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2021_DF						22.474			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES									
ITENS	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
						R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL	R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL
07.7 / 08.6 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 01		CERÂMICA EXTRUDADA 18 x 18CM COR BEGE COM REJUNTE EPOXI NA COR CINZA - PISO E PAREDE						
	Cotacao	GAIL	CERÂMICA EXTRUDADA 18 x 18CM COR BEGE	M2	1,0500000	R\$ 109,63	R\$ 115,11	R\$ 109,63	R\$ 115,11
	1381	SINAPIINS	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	R\$ 0,54	R\$ 2,62	R\$ 0,54	R\$ 2,62
	37329	SINAPIINS	REJUNTE EPOXI, COR CINZA	KG	0,4200000	R\$ 66,78	R\$ 28,05	R\$ 66,78	R\$ 28,05
	88256	SINAPI	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	R\$ 22,52	R\$ 11,03	R\$ 24,98	R\$ 12,24
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	R\$ 17,03	R\$ 4,94	R\$ 18,65	R\$ 5,41
TOTAL ITEM				M2		DESONERADO R\$ 161,76	SEM DESONERAÇÃO R\$ 163,43		
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 01 foi realizada com base nos itens descritos no Item 87265 da Tabela SINAPI, inclusive coeficientes de uso.									
07.5 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 02		PISO GRANITINA EXISTENTE, A RECEBER NOVO POLIMENTO						
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,67	R\$ 11,84	R\$ 26,13	R\$ 13,07
	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,31	R\$ 7,72	R\$ 21,09	R\$ 8,44
	7353	SINAPIINS	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE ALINKOL, REF. ALINCRIL AB	L	0,3000	R\$ 26,21	R\$ 7,86	R\$ 26,21	R\$ 7,86
TOTAL ITEM				M2		DESONERADO R\$ 27,42	SEM DESONERAÇÃO R\$ 29,36		
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 02 foi realizada com base nos itens descritos no Item 138070 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive coeficientes de uso.									
09.7 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 03		CONTRAPISO TIPO SALGADO DESEMPENADO - CALÇADAS, ESCADA E RAMPA						
	370	SINAPIINS	ÁREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6223	R\$ 141,00	R\$ 87,74	R\$ 141,00	R\$ 87,74
	1379	SINAPIINS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	555,5556	R\$ 0,62	R\$ 344,44	R\$ 0,62	R\$ 344,44
	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200000	R\$ 16,95	R\$ 57,97	R\$ 18,70	R\$ 63,95
	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO_AF_10/2014	CHP	0,8000000	R\$ 1,70	R\$ 1,36	R\$ 1,70	R\$ 1,36
	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO_AF_10/2014	CHI	2,6200000	R\$ 0,34	R\$ 0,89	R\$ 0,34	R\$ 0,89
	4741	SINAPIINS	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,8000	R\$ 126,87	R\$ 101,50	R\$ 126,87	R\$ 101,50
	2.80.20	FDE-SP	FIBRA DE POLIPROPILENO	KG	2,2223	R\$ 31,36	R\$ 69,69	R\$ 31,36	R\$ 69,69
	Cotacao	Cotacao	SAL GROSSO	KG	11,1100	R\$ 2,45	R\$ 27,22	R\$ 2,45	R\$ 27,22
TOTAL ITEM				M3		DESONERADO R\$ 690,82	SEM DESONERAÇÃO R\$ 696,80		
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 03 foi realizada com base nos dados da Conref.									
04.15 (REFORMA) / 07.7 (AMPLIAÇÃO)	COMPOSIÇÃO 04		CERÂMICA EXTRUDADA IND 1009 COR BEGE 24 x 11,6CM - ÁREA SECA						
	Cotacao	Gail	CERÂMICA EXTRUDADA IND 1009 COR BEGE 24 x 11,6CM	m2	1,0600000	R\$ 109,63	R\$ 116,21	R\$ 109,63	R\$ 116,21
	Cotacao	Gail	ARGAMASSA USO EXTERNO PISOS, PORC E PISCINA	KG	5,9010	R\$ 4,14	R\$ 24,43	R\$ 4,14	R\$ 24,43
	Cotacao	Gail	GAIL REJUNTE FLEXIVEL CINZA	KG	1,6350	R\$ 5,13	R\$ 8,39	R\$ 5,13	R\$ 8,39
	88256	SINAPI	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	R\$ 22,52	R\$ 5,40	R\$ 24,98	R\$ 6,00
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 17,03	R\$ 2,55	R\$ 18,65	R\$ 2,80
TOTAL ITEM				M2		DESONERADO R\$ 156,98	SEM DESONERAÇÃO R\$ 157,82		
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 04 foi realizada com base nos itens descritos no Item 87248 da Tabela Sinapi, para os coeficientes de mão de obra e cerâmica.									
09.11 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 05		PORCELANA INDUSTRIAL ANTIDERRAPANTE COR BEGE 24 x 11,6CM - DEGRAUS E RAMPAS						
	Cotacao	Gail	PORCELANA INDUSTRIAL ANTIDERRAPANTE COR BEGE 24 x 11,6CM	m2	1,0600000	R\$ 136,40	R\$ 144,58	R\$ 136,40	R\$ 144,58
	Cotacao	Gail	ARGAMASSA USO EXTERNO PISOS, PORC E PISCINA	KG	5,9010	R\$ 4,14	R\$ 24,43	R\$ 4,14	R\$ 24,43
	Cotacao	Gail	GAIL REJUNTE FLEXIVEL CINZA	KG	1,6350	R\$ 5,13	R\$ 8,39	R\$ 5,13	R\$ 8,39
	88256	SINAPI	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	R\$ 22,52	R\$ 5,40	R\$ 24,98	R\$ 6,00
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 17,03	R\$ 2,55	R\$ 18,65	R\$ 2,80
TOTAL ITEM				M2		DESONERADO R\$ 185,36	SEM DESONERAÇÃO R\$ 186,19		
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 05 foi realizada com base nos itens descritos no Item 87248 da Tabela Sinapi, para os coeficientes de mão de obra e cerâmica.									
04.19 (REFORMA) / 07.8 (AMPLIAÇÃO)	COMPOSIÇÃO 06		CERÂMICA EXTRUDADA COR AZUL CELESTE BR 24 x 11,6CM A - ÁREA MOLHADA						
	Cotacao	Gail	CERÂMICA EXTRUDADA COR AZUL CELESTE BR 24 x 11,6CM A	m2	1,0600000	R\$ 134,20	R\$ 142,25	R\$ 134,20	R\$ 142,25
	Cotacao	Gail	ARGAMASSA USO EXTERNO PISOS, PORC E PISCINA	KG	5,9010	R\$ 4,14	R\$ 24,43	R\$ 4,14	R\$ 24,43
	Cotacao	Gail	REJUNTE PO QUARTZO AB 50/60	KG	1,3670	R\$ 3,32	R\$ 4,54	R\$ 3,32	R\$ 4,54
	88256	SINAPI	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	R\$ 22,52	R\$ 5,40	R\$ 24,98	R\$ 6,00
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 17,03	R\$ 2,55	R\$ 18,65	R\$ 2,80
TOTAL ITEM				M2		DESONERADO R\$ 179,18	SEM DESONERAÇÃO R\$ 180,01		
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 06 foi realizada com base nos itens descritos no Item 87248 da Tabela Sinapi, para os coeficientes de mão de obra e cerâmica.									
07.9 (AMPLIAÇÃO)	COMPOSIÇÃO 07		CERÂMICA EXTRUDADA COR AZUL CELESTE ASPEREA (ANTIDERRAPANTE) 24 x 11,6CM - ÁREA MOLHADA						
	Cotacao	Gail	CERÂMICA EXTRUDADA COR AZUL CELESTE ASPEREA (ANTIDERRAPANTE) 24 x 11,6CM	m2	1,0600000	R\$ 139,73	R\$ 148,11	R\$ 139,73	R\$ 148,11
	Cotacao	Gail	ARGAMASSA USO EXTERNO PISOS, PORC E PISCINA	KG	5,9010	R\$ 4,14	R\$ 24,43	R\$ 4,14	R\$ 24,43
	Cotacao	Gail	REJUNTE PO QUARTZO AB 50/60	KG	1,3670	R\$ 3,32	R\$ 4,54	R\$ 3,32	R\$ 4,54
	88256	SINAPI	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	R\$ 22,52	R\$ 5,40	R\$ 24,98	R\$ 6,00
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 17,03	R\$ 2,55	R\$ 18,65	R\$ 2,80
TOTAL ITEM				M2		DESONERADO R\$ 185,04	SEM DESONERAÇÃO R\$ 185,88		
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 07 foi realizada com base nos itens descritos no Item 87248 da Tabela Sinapi, para os coeficientes de mão de obra e cerâmica.									
05.6 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 08		CERÂMICA EXTRUDADA COR AZUL CELESTE ASPEREA (ANTIDERRAPANTE) 24 x 11,6CM - ÁREA MOLHADA - LAVA PÉS						
	Cotacao	Gail	CERÂMICA EXTRUDADA COR AZUL CELESTE ASPEREA (ANTIDERRAPANTE) 24 x 11,6CM	m2	1,0600000	R\$ 139,73	R\$ 148,11	R\$ 139,73	R\$ 148,11
	Cotacao	Gail	CONCHA PARA TES CANTOS EXTERNOS AZUL CELESTE BR 4,5X4,5 A	pç	0,8640	R\$ 23,26	R\$ 20,10	R\$ 23,26	R\$ 20,10

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL									
COMPOSIÇÃO									
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2									
OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHKEK - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO					DATA: 24/02/2022				
LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHKEK					BDI - DESONERADO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2021_DF					BDI - NÃO DESONERADO				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES									
ITENS	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
						R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL	R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL
	Cotacao	Gall	CANTO ARREDONDADO AZUL CELESTE BR 24X4,5 A	pç	5,7660	R\$ 6,65	R\$ 38,34	R\$ 6,65	R\$ 38,34
	Cotacao	Gall	ARGAMASSA USO EXTERNO PISOS, PORC E PISCINA	KG	6,5000	R\$ 4,14	R\$ 26,91	R\$ 4,14	R\$ 26,91
	Cotacao	Gall	REJUNTE PO QUARTZO AB 50/60	KG	1,4950	R\$ 3,32	R\$ 4,96	R\$ 3,32	R\$ 4,96
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	R\$ 22,52	R\$ 5,40	R\$ 24,98	R\$ 6,00
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 17,03	R\$ 2,55	R\$ 18,65	R\$ 2,80
TOTAL ITEM					M2		DESONERADO R\$ 246,39	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 247,22
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 08 foi realizada com base nos itens descritos no Item 87248 da Tabela Sinapi, para os coeficientes de mão de obra e cerâmica.									
09.9 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 09		DECK DE MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA						
	Cotacao		DECK DE MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA	m2	1,0000	R\$ 785,00	R\$ 785,00	R\$ 785,00	R\$ 785,00
TOTAL ITEM					M2		DESONERADO R\$ 785,00	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 785,00
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
13.11 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 10		CHUVEIRO DE PAREDE COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL FLEX - Acab. CROMADO - PCD						
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 21,99	R\$ 15,39	R\$ 24,46	R\$ 17,12
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 17,41	R\$ 12,19	R\$ 19,17	R\$ 13,42
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 22,60	R\$ 15,82	R\$ 25,07	R\$ 17,55
	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 17,03	R\$ 11,92	R\$ 18,61	R\$ 13,03
	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 839,23	R\$ 839,23	R\$ 843,00	R\$ 843,00
	37587	SINAPIINS	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,0000	R\$ 413,18	R\$ 413,18	R\$ 413,18	R\$ 413,18
	38190	SINAPIINS	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	R\$ 293,03	R\$ 293,03	R\$ 293,03	R\$ 293,03
	3148	SINAPIINS	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200	R\$ 13,68	R\$ 0,27	R\$ 13,68	R\$ 0,27
TOTAL ITEM					Unid		DESONERADO R\$ 1.601,03	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 1.610,60
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
13.12 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 11		CHUVEIRO DE PAREDE FLEX - Acab. CROMADO						
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 21,99	R\$ 11,00	R\$ 24,46	R\$ 12,23
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 22,82	R\$ 11,41	R\$ 25,32	R\$ 12,66
	56820	SIURB-EDIF-SP	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO - 220V- 5400W- CORPO PVC CROMADO	Unid.	1,0000	R\$ 169,71	R\$ 169,71	R\$ 169,71	R\$ 169,71
	20111	SINAPIINS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0095	R\$ 9,46	R\$ 0,09	R\$ 9,46	R\$ 0,09
	11679	SINAPIINS	BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,0000	R\$ 26,18	R\$ 26,18	R\$ 26,18	R\$ 26,18
TOTAL ITEM					Unid		DESONERADO R\$ 218,38	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 220,87
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
13.15 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 12		DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA						
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 22,52	R\$ 7,88	R\$ 24,98	R\$ 8,74
	37401	SINAPIINS	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	R\$ 64,22	R\$ 64,22	R\$ 64,22	R\$ 64,22
TOTAL ITEM					Unid		DESONERADO R\$ 72,10	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 72,96
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 12 foi realizada com base nos itens descritos no Item 10.70.03 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
13.16 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 13		DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO						
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 22,52	R\$ 7,88	R\$ 24,98	R\$ 8,74
	37400	SINAPIINS	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	1,0000	R\$ 64,22	R\$ 64,22	R\$ 64,22	R\$ 64,22
TOTAL ITEM					Unid		DESONERADO R\$ 72,10	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 72,96
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 13 foi realizada com base nos itens descritos no Item 10.70.03 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
13.17 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 14		ESPELHO MOLDURA INOX INCLINÁVEL ANTIVANDALISMO						
	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 21,10	R\$ 8,44	R\$ 23,34	R\$ 9,34
	Cotacao	Cotacao	ESPELHO COMUM C/ MOLD. ALUMÍNIO - 3MM	m2	1,0000	R\$ 570,38	R\$ 570,38	R\$ 570,38	R\$ 570,38
TOTAL ITEM					m2		DESONERADO R\$ 578,82	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 579,72
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 14 foi realizada com base nos itens descritos no Item 140172 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
13.18 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 15		ESPELHO CRISTAL 4 mm - COLADO SOBRE CERÂMICA - Medidas conforme projeto						
	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 21,10	R\$ 8,44	R\$ 23,34	R\$ 9,34
	11186	SINAPIINS	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	R\$ 248,44	R\$ 248,44	R\$ 248,44	R\$ 248,44
TOTAL ITEM					m2		DESONERADO R\$ 256,88	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 257,78
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 15 foi realizada com base nos itens descritos no Item 140170 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
13.19 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 16		DUCHA HIGIÊNICA MANUAL FLEXÍVEL COM REGISTRO - CROMADO (PCD)						
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 21,99	R\$ 11,00	R\$ 24,46	R\$ 12,23
	1370	SINAPIINS	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	1,0000	R\$ 95,82	R\$ 95,82	R\$ 95,82	R\$ 95,82
	3148	SINAPIINS	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0038	R\$ 13,68	R\$ 0,05	R\$ 13,68	R\$ 0,05
TOTAL ITEM					unid		DESONERADO R\$ 106,87	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 108,10
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 16 foi realizada com base nos itens descritos no Item 101444 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
22.7 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 17		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGAS E LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA						

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL									
COMPOSIÇÃO									
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2									
OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHKE - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO					DATA: 24/02/2022		BDI - DESONERADO		
LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHKE									
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2021_DF					BDI - NÃO DESONERADO				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES									
ITENS	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
						R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL	R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 22,36	R\$ 26,83	R\$ 24,81	R\$ 29,77
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 19,07	R\$ 22,88	R\$ 21,00	R\$ 25,20
	2692	SINAPIINS	DESAMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	R\$ 7,52	R\$ 0,75	R\$ 7,52	R\$ 0,75
	11136	SINAPIINS	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, de 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	0,4299	R\$ 99,57	R\$ 42,81	R\$ 99,57	R\$ 42,81
	4491	SINAPIINS	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 8,18	R\$ 8,18	R\$ 8,18	R\$ 8,18
	4509	SINAPIINS	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5300	R\$ 4,15	R\$ 6,35	R\$ 4,15	R\$ 6,35
	10567	SINAPIINS	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6000	R\$ 9,25	R\$ 14,80	R\$ 9,25	R\$ 14,80
	5061	SINAPIINS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	R\$ 23,90	R\$ 4,78	R\$ 23,90	R\$ 4,78
TOTAL ITEM					M2	DESONERADO	R\$ 127,38	SEM DESONERACAO	R\$ 132,64
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 17 foi realizada com base nos itens descritos no Item 30115 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
04.3 / 05.2 / 10.4 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 18		REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS COM ARGAMASSA GRAUTE						
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 22,60	R\$ 20,34	R\$ 25,07	R\$ 22,56
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 17,03	R\$ 20,44	R\$ 18,65	R\$ 22,38
	COTACAO	QUARTZOLIT	ARGAMASSA SUPERGRAUTE	KG	0,1320	R\$ 1,28	R\$ 0,17	R\$ 1,28	R\$ 0,17
TOTAL ITEM					M	DESONERADO	R\$ 40,95	SEM DESONERACAO	R\$ 45,11
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 18 foi realizada com base nos itens descritos no Item 118001 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos de mão de obra									
04.1 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 19		LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA						
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550	R\$ 17,03	R\$ 7,75	R\$ 18,65	R\$ 8,49
	COTACAO		ESCOVA RETANGULAR COM CERDAS DE AÇO, ALTURA DAS CERDAS 30 MM COMPRIMENTO: 192 MM; LARGURA 57 MM - SEM CABO	UN	0,2500	R\$ 21,99	R\$ 5,50	R\$ 21,99	R\$ 5,50
	COTACAO		ESCOVA CIRCULAR COM CERDAS DE AÇO - 6 X 3/4" - FURO 1/2"	UN	0,2500	R\$ 48,38	R\$ 12,09	R\$ 48,38	R\$ 12,09
TOTAL ITEM					M2	DESONERADO	R\$ 25,34	SEM DESONERACAO	R\$ 26,08
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 19 foi realizada com base nos itens descritos no Item 34018 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos DE MÃO DE OBRA									
04.4 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 20		RETIRADA DE JUNTA DE DILATAÇÃO						
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750	R\$ 17,03	R\$ 6,39	R\$ 18,65	R\$ 6,99
	14531	SINAPIINS	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, COM REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO, PESO DE 21 KG	UN	0,0012	R\$ 13.237,07	R\$ 15,88	R\$ 13.237,07	R\$ 15,88
TOTAL ITEM					M	DESONERADO	R\$ 22,27	SEM DESONERACAO	R\$ 22,88
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 20 foi realizada com base nos itens descritos no Item 34015 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos de mão de obra									
04.5 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 21		REFORÇO DE BORDA DE JUNTA DE DILATAÇÃO						
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 22,60	R\$ 20,34	R\$ 25,07	R\$ 22,56
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 17,03	R\$ 20,44	R\$ 18,65	R\$ 22,38
	COTACAO	QUARTZOLIT	ARGAMASSA SUPERGRAUTE	KG	5,5000	R\$ 1,28	R\$ 7,05	R\$ 1,28	R\$ 7,05
TOTAL ITEM					M	DESONERADO	R\$ 47,83	SEM DESONERACAO	R\$ 52,00
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 21 foi realizada com base nos itens descritos no Item 118001 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos de mão de obra									
04.6 (REFORMA) / 03.10 (AMPLIAÇÃO)	COMPOSIÇÃO 22		JUNTA DE DILATAÇÃO 20 MM - JEENE, SERIE M - JJ2027M						
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,850000	R\$ 22,60	R\$ 41,81	R\$ 25,07	R\$ 46,38
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740000	R\$ 17,03	R\$ 6,37	R\$ 18,65	R\$ 6,98
	COTACAO	JEENE	JUNTA DE DILATAÇÃO 20 MM - JEENE, SERIE M - JJ2027M	M	1,0000	R\$ 280,00	R\$ 280,00	R\$ 280,00	R\$ 280,00
	3408	SINAPIINS	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPIS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,0200	R\$ 8,53	R\$ 0,17	R\$ 8,53	R\$ 0,17
TOTAL ITEM					M	DESONERADO	R\$ 328,35	SEM DESONERACAO	R\$ 333,53
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 22 foi realizada com base nos itens descritos no Item 98575 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos de mão de obra									
04.7 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 23		ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A						
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	R\$ 22,60	R\$ 4,68	R\$ 25,07	R\$ 5,19
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	R\$ 17,03	R\$ 3,53	R\$ 18,65	R\$ 3,86
	131	SINAPIINS	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,0110	R\$ 49,63	R\$ 0,55	R\$ 49,63	R\$ 0,55
	87050	SIURB-EDIF-SP	SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPOXI	L	34,4200	R\$ 0,0010	R\$ 0,03	R\$ 0,0010	R\$ 0,03
	94300	SIURB-EDIF-SP	MARTELETE ROTATIVO 0,8 KW	H	22,9600	R\$ 0,0210	R\$ 0,48	R\$ 0,0210	R\$ 0,48
	95014	SIURB-EDIF-SP	BROCA (COROA + CALIÇE) DENTADA DIAMANTADA - DIÂMETRO=20MM (3/4")	Un	365,4500	R\$ 0,0025	R\$ 0,92	R\$ 0,0025	R\$ 0,92
	32	SINAPIINS	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,7000	R\$ 12,08	R\$ 8,46	R\$ 12,08	R\$ 8,46
TOTAL ITEM					UN	DESONERADO	R\$ 18,64	SEM DESONERACAO	R\$ 19,48
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 23 foi realizada com base nos itens descritos no Item 34070 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
04.13 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 24		FECHAMENTO DE VAOS COM GRAUTE E TELA						
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	R\$ 22,60	R\$ 54,24	R\$ 25,07	R\$ 60,17
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	R\$ 17,03	R\$ 40,87	R\$ 18,65	R\$ 44,76
	COTACAO	QUARTZOLIT	ARGAMASSA SUPERGRAUTE	KG	110,0000	R\$ 1,28	R\$ 141,09	R\$ 1,28	R\$ 141,09
	39507	SINAPIINS	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000	R\$ 22,46	R\$ 22,46	R\$ 22,46	R\$ 22,46
TOTAL ITEM					M2	DESONERADO	R\$ 258,67	SEM DESONERACAO	R\$ 268,48
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 24 foi realizada com base nos itens descritos no Item 87824 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
04.17 / 05.4 (REFORMA) 07.5 (AMPLIAÇÃO)	COMPOSIÇÃO 25		IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - F = 3CM						
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,867	R\$ 22,60	R\$ 19,59	R\$ 25,07	R\$ 21,74
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176	R\$ 17,03	R\$ 3,00	R\$ 18,65	R\$ 3,28

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL									
COMPOSIÇÃO									
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2									
OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHKE - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO					DATA: 24/02/2022				
LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHKE					BDI - DESONERADO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI_12/2021_DF					BDI - NÃO DESONERADO				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES									
ITENS	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
						R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL	R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL
	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0320	R\$ 534,19	R\$ 17,09	R\$ 543,22	R\$ 17,38
	41373	SINAPIINS	ADITIVO LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	0,2000	R\$ 26,04	R\$ 5,21	R\$ 26,04	R\$ 5,21
TOTAL ITEM						M2	DESONERADO R\$ 44,89	SEM DESONERAÇÃO R\$ 47,61	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 25 foi realizada com base nos itens descritos no item 98561 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
04.18 / 05.5 (REFORMA) / 07.6 (AMPLIAÇÃO)	COMPOSIÇÃO 26		APLICACAO DE SIKA TOP 107						
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170000	R\$ 19,98	R\$ 2,34	R\$ 22,06	R\$ 2,58
	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780000	R\$ 22,60	R\$ 13,06	R\$ 25,07	R\$ 14,49
	COTACAO		SIKA TOP 107 - 18 KG	KG	3,0000	R\$ 8,80	R\$ 26,40	R\$ 8,80	R\$ 26,40
TOTAL ITEM						M2	DESONERADO R\$ 41,80	SEM DESONERAÇÃO R\$ 43,47	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 26 foi realizada com base nos itens descritos no item 98554 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
11.2 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 27		CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO						
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 22,60	R\$ 22,60	R\$ 25,07	R\$ 25,07
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 17,03	R\$ 17,03	R\$ 18,65	R\$ 18,65
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 22,48	R\$ 33,72	R\$ 24,93	R\$ 37,40
	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 18,53	R\$ 27,80	R\$ 20,37	R\$ 30,56
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,456	R\$ 23,67	R\$ 34,46	R\$ 26,13	R\$ 38,05
	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728	R\$ 19,31	R\$ 1,41	R\$ 21,09	R\$ 1,54
	21011	SINAPIINS	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	4,04	R\$ 61,16	R\$ 247,09	R\$ 61,16	R\$ 247,09
	7311	SINAPIINS	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,0607	R\$ 36,55	R\$ 2,22	R\$ 36,55	R\$ 2,22
	7307	SINAPIINS	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0304	R\$ 38,17	R\$ 1,16	R\$ 38,17	R\$ 1,16
	5318	SINAPIINS	DILUENTE AGUARRAS	L	0,007	R\$ 15,31	R\$ 0,11	R\$ 15,31	R\$ 0,11
	13976	SINAPIINS	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4	R\$ 1,14	R\$ 4,56	R\$ 1,14	R\$ 4,56
	1330	SINAPIINS	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,4979	R\$ 14,62	R\$ 7,28	R\$ 14,62	R\$ 7,28
TOTAL ITEM						M	DESONERADO R\$ 399,43	SEM DESONERAÇÃO R\$ 413,66	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 27 foi realizada com base nos itens descritos no item 06.03.101 da Tabela FDE, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
11.3 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 28		PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE						
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 22,60	R\$ 3,39	R\$ 25,07	R\$ 3,76
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 17,03	R\$ 17,03	R\$ 18,65	R\$ 18,65
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 22,48	R\$ 33,72	R\$ 24,93	R\$ 37,40
	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 18,53	R\$ 27,80	R\$ 20,37	R\$ 30,56
	COTACAO		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	1,0000	R\$ 944,08	R\$ 944,08	R\$ 944,08	R\$ 944,08
TOTAL ITEM 03.1						M2	DESONERADO R\$ 1.026,02	SEM DESONERAÇÃO R\$ 1.034,44	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 28 foi realizada com base nos itens descritos no item 170193 da Tabela SIURB-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
11.7 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 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						
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 22,60	R\$ 3,39	R\$ 25,07	R\$ 3,76
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	R\$ 17,03	R\$ 20,10	R\$ 18,65	R\$ 22,01
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 22,48	R\$ 44,96	R\$ 24,93	R\$ 49,86
	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 18,53	R\$ 37,06	R\$ 20,37	R\$ 40,74
	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,05	R\$ 423,41	R\$ 21,17	R\$ 426,53	R\$ 21,33
	37562	SINAPIINS	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	1	R\$ 652,68	R\$ 652,68	R\$ 652,68	R\$ 652,68
TOTAL ITEM						M2	DESONERADO R\$ 779,36	SEM DESONERAÇÃO R\$ 790,37	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 29 foi realizada com base nos itens descritos no item 170196 da Tabela SIURB-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
10.5 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 30		IMPERMEABILIZACAO DE LAJE COM MANTA						
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170000	R\$ 19,98	R\$ 2,34	R\$ 22,06	R\$ 2,58
	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780000	R\$ 22,60	R\$ 13,06	R\$ 25,07	R\$ 14,49
	COTACAO		MANTA LIQUIDA A BASE DE POLIUREIA	M2	1,0300	R\$ 550,00	R\$ 566,50	R\$ 550,00	R\$ 566,50
TOTAL ITEM						M2	DESONERADO R\$ 581,90	SEM DESONERAÇÃO R\$ 583,57	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 30 foi realizada com base nos itens descritos no item 98554 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
08.1 / 10.1 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 31		LIXAMENTO MANUAL DE TIJOLINHO A VISTA						
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	R\$ 23,67	R\$ 7,07	R\$ 26,13	R\$ 7,80
	3767	SINAPIINS	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5780000	R\$ 1,29	R\$ 0,75	R\$ 1,29	R\$ 0,75
TOTAL ITEM						M2	DESONERADO R\$ 7,81	SEM DESONERAÇÃO R\$ 8,55	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 31 foi realizada com base nos itens descritos no item 100717 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
08.7 10.8 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 32		PINTURA DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAO'S, INCLUSO FUNDO PREPARADOR						
	6085	SINAPIINS	SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,05	R\$ 1,61	R\$ 10,05	R\$ 1,61
	7348	SINAPIINS	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	R\$ 15,87	R\$ 6,78	R\$ 15,87	R\$ 6,78
	12815	SINAPIINS	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	R\$ 9,35	R\$ 0,09	R\$ 9,35	R\$ 0,09

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL									
COMPOSIÇÃO									
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2									
OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHKE - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO					DATA: 24/02/2022		BDI - DESONERADO		
LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHKE									
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2021_DF					BDI - NÃO DESONERADO				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES									
ITENS	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
						R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL	R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	R\$ 23,67	R\$ 6,51	R\$ 26,13	R\$ 7,19
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$ 17,03	R\$ 1,96	R\$ 18,65	R\$ 2,14
TOTAL ITEM				M2		DESONERADO	R\$ 16,95	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 17,81

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

A composição 32 foi realizada com base nos itens descritos no item 102491 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.

11.9 (REFORMA) COMPOSIÇÃO 33 VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM									
	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 21,10	R\$ 42,20	R\$ 23,34	R\$ 46,68
	10499	SINAPIINS	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,1	R\$ 72,22	R\$ 79,44	R\$ 72,22	R\$ 79,44
	10498	SINAPIINS	MASSA PARA VIDRO	KG	2	R\$ 5,51	R\$ 11,02	R\$ 5,51	R\$ 11,02
TOTAL ITEM				M2		DESONERADO	R\$ 132,66	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 137,14

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

A composição 33 foi realizada com base nos itens descritos no item 140111 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.

06.1 (REFORMA) COMPOSIÇÃO 34 ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1 TIJOLO									
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 22,60	R\$ 56,50	R\$ 25,07	R\$ 62,68
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,717	R\$ 17,03	R\$ 46,27	R\$ 18,65	R\$ 50,67
	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0313	R\$ 534,82	R\$ 16,74	R\$ 542,70	R\$ 16,99
	7258	SINAPIINS	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	159	R\$ 0,70	R\$ 111,30	R\$ 0,70	R\$ 111,30
TOTAL ITEM				M2		DESONERADO	R\$ 230,81	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 241,63

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

A composição 34 foi realizada com base nos itens descritos no item 40112 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.

06.3 (REFORMA) COMPOSIÇÃO 35 TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA									
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 22,48	R\$ 0,67	R\$ 24,93	R\$ 0,75
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 17,75	R\$ 0,71	R\$ 19,46	R\$ 0,78
	34557	SINAPIINS	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,5	R\$ 3,66	R\$ 1,83	R\$ 3,66	R\$ 1,83
TOTAL ITEM				unid		DESONERADO	R\$ 3,21	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 3,36

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

A composição 35 foi realizada com base nos itens descritos no item 40180 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.

12.2 (REFORMA) COMPOSIÇÃO 36 PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - PMB90									
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 22,36	R\$ 67,08	R\$ 24,81	R\$ 74,43
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 19,07	R\$ 57,21	R\$ 21,00	R\$ 63,00
	4336	SINAPIINS	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	6,0000	R\$ 4,97	R\$ 29,82	R\$ 4,97	R\$ 29,82
	1339	SINAPIINS	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,5904	R\$ 40,45	R\$ 23,88	R\$ 40,45	R\$ 23,88
	39505	SINAPIINS	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	R\$ 513,69	R\$ 513,69	R\$ 513,69	R\$ 513,69
	2432	SINAPIINS	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R\$ 23,84	R\$ 71,52	R\$ 23,84	R\$ 71,52
	1340	SINAPIINS	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E= 0,8 MM	M2	0,7200	R\$ 46,65	R\$ 33,59	R\$ 46,65	R\$ 33,59
	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 252,95	R\$ 252,95	R\$ 252,95	R\$ 252,95
TOTAL ITEM				UNID.		DESONERADO	R\$ 1.049,74	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 1.065,72

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

A composição 36 foi realizada com base nos itens descritos no item 70104 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.

13.1 (REFORMA) COMPOSIÇÃO 37 FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO POLIDO - H ATÉ 10CM									
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 22,60	R\$ 4,52	R\$ 25,07	R\$ 5,01
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	R\$ 17,03	R\$ 4,09	R\$ 18,65	R\$ 4,48
	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010	R\$ 510,97	R\$ 0,51	R\$ 516,96	R\$ 0,52
	20231	SINAPIINS	RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,0200	R\$ 56,56	R\$ 57,69	R\$ 56,56	R\$ 57,69
TOTAL ITEM				M		DESONERADO	R\$ 66,81	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 67,70

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

A composição 37 foi realizada com base nos itens descritos no item 101474 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.

13.2 (REFORMA) COMPOSIÇÃO 38 TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO POLIDO - ESPESSURA 2CM									
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 22,60	R\$ 45,20	R\$ 25,07	R\$ 50,14
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600	R\$ 17,03	R\$ 33,38	R\$ 18,65	R\$ 36,55
	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0041	R\$ 510,97	R\$ 2,09	R\$ 516,96	R\$ 2,12
	11795	SINAPIINS	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0000	R\$ 573,58	R\$ 573,58	R\$ 573,58	R\$ 573,58
	38605	SINAPIINS	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	3,3334	R\$ 81,03	R\$ 270,11	R\$ 81,03	R\$ 270,11
	38633	SINAPIINS	FUJO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	3,3334	R\$ 12,15	R\$ 40,50	R\$ 12,15	R\$ 40,50
	37591	SINAPIINS	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4,0000	R\$ 24,62	R\$ 98,48	R\$ 24,62	R\$ 98,48
TOTAL ITEM				M2		DESONERADO	R\$ 1.063,34	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 1.071,48

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

A composição 38 foi realizada com base nos itens descritos no item 101475 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL									
COMPOSIÇÃO									
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2									
OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHKE - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO					DATA: 24/02/2022		BDI - DESONERADO		
LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHKE									
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2021_DF					BDI - NÃO DESONERADO				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES									
ITENS	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
						R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL	R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL
13.5 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 39		TORNEIRA DE MESA CROMADA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO						
	3146	SINAPIINS	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	R\$ 3,71	R\$ 0,16	R\$ 3,71	R\$ 0,16
	36796	SINAPIINS	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	R\$ 118,29	R\$ 118,29	R\$ 118,29	R\$ 118,29
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4630	R\$ 21,99	R\$ 10,18	R\$ 24,46	R\$ 11,32
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459	R\$ 17,03	R\$ 2,48	R\$ 18,65	R\$ 2,72
TOTAL ITEM				unid		DESONERADO	R\$ 131,11	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 132,49
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 39 foi realizada com base nos itens descritos no Item 100853 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
03.6 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 40		RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS						
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 22,60	R\$ 15,82	R\$ 25,07	R\$ 17,55
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 17,03	R\$ 11,92	R\$ 18,65	R\$ 13,06
TOTAL ITEM				M2		DESONERADO	R\$ 27,74	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 30,60
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 40 foi realizada com base nos itens descritos no Item 86001 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
13.8 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 41		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO						
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968000	R\$ 21,99	R\$ 10,92	R\$ 24,46	R\$ 12,15
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495000	R\$ 17,03	R\$ 5,95	R\$ 18,65	R\$ 6,52
	4384	SINAPIINS	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,0000000	R\$ 21,30	R\$ 42,60	R\$ 21,30	R\$ 42,60
	6138	SINAPIINS	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	R\$ 12,62	R\$ 12,62	R\$ 12,62	R\$ 12,62
	36520	SINAPIINS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	R\$ 508,93	R\$ 508,93	R\$ 508,93	R\$ 508,93
	37329	SINAPIINS	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	R\$ 66,78	R\$ 5,88	R\$ 66,78	R\$ 5,88
	6142	SINAPIINS	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	R\$ 9,44	R\$ 9,44	R\$ 9,44	R\$ 9,44
TOTAL ITEM				UNID		DESONERADO	R\$ 596,35	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 598,14
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 41 foi realizada com base nos itens descritos no Item 95469 e 95470 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
13.9 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 42		ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000	R\$ 21,99	R\$ 3,38	R\$ 24,46	R\$ 3,76
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484000	R\$ 17,03	R\$ 0,82	R\$ 18,65	R\$ 0,90
	Cotacao		ASSENTO SANITARIO PARA VASO PCD	UNID	1,0000	R\$ 130,09	R\$ 130,09	R\$ 130,09	R\$ 130,09
TOTAL ITEM				UNID		DESONERADO	R\$ 134,29	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 134,75
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 42 foi realizada com base nos itens descritos no Item 100849 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
05.24 / 14.25 / 15.24 / 16.6 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 43		SERVIÇOS HIDRÁULICOS - MÃO DE OBRA						
	101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	R\$ 3.972,72	R\$ 7.945,44	R\$ 4.411,57	R\$ 8.823,14
	101384	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	R\$ 3.164,85	R\$ 6.329,70	R\$ 3.475,99	R\$ 6.951,98
TOTAL ITEM				MÊS		DESONERADO	R\$ 14.275,14	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 15.775,12
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
24.23 / 31.56 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 44		SERVIÇOS ELÉTRICOS - MÃO DE OBRA						
	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0000	R\$ 4.116,19	R\$ 16.464,76	R\$ 4.560,24	R\$ 18.240,96
	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0000	R\$ 3.283,17	R\$ 13.132,68	R\$ 3.595,54	R\$ 14.382,16
TOTAL ITEM				MÊS		DESONERADO	R\$ 29.597,44	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 32.623,12
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
21.3 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 45		CANAleta DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA GRELHA FLEXIVEL EM TERMOPLASTICO - L=30CM						
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$ 22,36	R\$ 12,30	R\$ 24,81	R\$ 13,65
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$ 19,07	R\$ 10,49	R\$ 21,00	R\$ 11,55
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 22,60	R\$ 3,84	R\$ 25,07	R\$ 4,26
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 17,03	R\$ 25,55	R\$ 18,65	R\$ 27,98
	1524	SINAPIINS	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0660	R\$ 356,26	R\$ 23,51	R\$ 356,26	R\$ 23,51
	4408	SINAPIINS	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	R\$ 2,83	R\$ 2,83
	6212	SINAPIINS	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8333	R\$ 13,57	R\$ 11,31	R\$ 13,57	R\$ 11,31
	5061	SINAPIINS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	R\$ 23,90	R\$ 2,39	R\$ 23,90	R\$ 2,39
	COTACAO	ALBACETE	GRELHA FELXIVEL EM TERMOPLASTICO BRANCO (27X37X53 CM)	PÇ	1,8870	R\$ 114,10	R\$ 215,31	R\$ 114,10	R\$ 215,31
TOTAL ITEM				M		DESONERADO	R\$ 307,52	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 312,78
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 45 foi realizada com base nos itens descritos no Item 101172 da Tabela SIURB-EDIF-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
02.8 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 46		MO PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE CONTAINERS - MOBIILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6200	R\$ 17,03	R\$ 78,68	R\$ 18,65	R\$ 86,16
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4650	R\$ 22,82	R\$ 79,07	R\$ 25,32	R\$ 87,73
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6200	R\$ 18,08	R\$ 83,53	R\$ 19,84	R\$ 91,66
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9700	R\$ 21,99	R\$ 65,31	R\$ 24,46	R\$ 72,65
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7950	R\$ 17,41	R\$ 66,07	R\$ 19,17	R\$ 72,75
TOTAL ITEM				UNI		DESONERADO	R\$ 372,66	SEM DESONERAÇÃO	R\$ 410,95

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL									
COMPOSIÇÃO									
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2									
OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHKE - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO				DATA: 24/02/2022		BDI - DESONERADO			
LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHKE									
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2021_DF						BDI - NÃO DESONERADO			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES									
ITENS	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
						R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL	R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 46 foi realizada com base nos itens DE MÃO DE OBRA descritos no Item 16.06.045 / 16.06.046 / 16.06.047 da Tabela FDE-SP, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
02.4 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 47		INSTALAÇÃO / LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA, M3 CHAVE 100A, CARGA 3KW/H, 20CV EXCL FORM. MEDIDOR.						
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	R\$ 17,03	R\$ 408,72	R\$ 18,65	R\$ 447,60
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	R\$ 22,82	R\$ 547,68	R\$ 25,32	R\$ 607,68
	392	SINAPIINS	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 1,67	R\$ 1,67	R\$ 1,67	R\$ 1,67
	979	SINAPIINS	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	20,0000	R\$ 16,35	R\$ 327,00	R\$ 16,35	R\$ 327,00
	1875	SINAPIINS	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$ 6,98	R\$ 13,96	R\$ 6,98	R\$ 13,96
	2673	SINAPIINS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	12,0000	R\$ 4,03	R\$ 48,36	R\$ 4,03	R\$ 48,36
	3406	SINAPIINS	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV	UN	4,0000	R\$ 29,80	R\$ 119,20	R\$ 29,80	R\$ 119,20
	4481	SINAPIINS	VIGA NÃO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,0000	R\$ 60,92	R\$ 365,52	R\$ 60,92	R\$ 365,52
	7701	SINAPIINS	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	R\$ 121,06	R\$ 242,12	R\$ 121,06	R\$ 242,12
	12056	SINAPIINS	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUTE, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	1,0000	R\$ 31,43	R\$ 31,43	R\$ 31,43	R\$ 31,43
	12083	SINAPIINS	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSÍVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	1,0000	R\$ 348,93	R\$ 348,93	R\$ 348,93	R\$ 348,93
	12344	SINAPIINS	FUSÍVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAÇÃO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V		3,0000	R\$ 2,25	R\$ 6,75	R\$ 2,25	R\$ 6,75
	5047	SINAPIINS	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTAÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	UN	4,0000	R\$ 166,20	R\$ 664,80	R\$ 166,20	R\$ 664,80
	3398	SINAPIINS	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	4,0000	R\$ 5,97	R\$ 23,88	R\$ 5,97	R\$ 23,88
TOTAL ITEM				UNI		DESONERADO R\$ 3.150,02		SEM DESONERAÇÃO R\$ 3.248,90	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 47 foi realizada com base nos itens descritos no Item 73960/1 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
02.3 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 48		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA, PEQUENAS OBRAS - INST. MÍNIMA						
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2200	R\$ 17,03	R\$ 157,02	R\$ 18,65	R\$ 171,95
	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 22,60	R\$ 180,80	R\$ 25,07	R\$ 200,56
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 22,36	R\$ 178,88	R\$ 24,81	R\$ 198,48
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 21,99	R\$ 175,92	R\$ 24,46	R\$ 195,68
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	R\$ 17,41	R\$ 95,76	R\$ 19,17	R\$ 105,44
	370	SINAPIINS	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5200	R\$ 141,00	R\$ 73,32	R\$ 141,00	R\$ 73,32
	1379	SINAPIINS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	R\$ 0,62	R\$ 0,62	R\$ 0,62	R\$ 0,62
	34591	SINAPIINS	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 19 X 19 X 39 CM, 6,0 MPa (NBR 15270)	UN	3,0000	R\$ 3,71	R\$ 11,13	R\$ 3,71	R\$ 11,13
	5074	SINAPIINS	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	1,0000	R\$ 27,24	R\$ 27,24	R\$ 27,24	R\$ 27,24
	4512	SINAPIINS	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	30,0000	R\$ 1,98	R\$ 59,40	R\$ 1,98	R\$ 59,40
	6212	SINAPIINS	TABUA *2,5 X 30* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	12,0000	R\$ 13,57	R\$ 162,84	R\$ 13,57	R\$ 162,84
	12773	SINAPIINS	HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMO DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,0000	R\$ 103,05	R\$ 103,05	R\$ 103,05	R\$ 103,05
	21009	SINAPIINS	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	32,0000	R\$ 31,25	R\$ 1.000,00	R\$ 31,25	R\$ 1.000,00
	34636	SINAPIINS	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 474,95	R\$ 474,95	R\$ 474,95	R\$ 474,95
TOTAL ITEM				UNI		DESONERADO R\$ 2.700,92		SEM DESONERAÇÃO R\$ 2.784,66	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
02.2 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 49		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INST. MÍNIMA						
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 17,03	R\$ 170,30	R\$ 18,65	R\$ 186,50
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 21,99	R\$ 219,90	R\$ 24,46	R\$ 244,60
	43059	SINAPIINS	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4000	R\$ 10,84	R\$ 15,18	R\$ 10,84	R\$ 15,18
	43132	SINAPIINS	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500	R\$ 27,45	R\$ 1,37	R\$ 27,45	R\$ 1,37
	367	SINAPIINS	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	R\$ 141,67	R\$ 14,17	R\$ 141,67	R\$ 14,17
	1379	SINAPIINS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000	R\$ 0,62	R\$ 18,60	R\$ 0,62	R\$ 18,60
	4718	SINAPIINS	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500	R\$ 135,02	R\$ 6,75	R\$ 135,02	R\$ 6,75
	5061	SINAPIINS	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	R\$ 23,90	R\$ 0,48	R\$ 23,90	R\$ 0,48
	6189	SINAPIINS	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,3000	R\$ 30,73	R\$ 9,22	R\$ 30,73	R\$ 9,22
	7271	SINAPIINS	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	62,5000	R\$ 0,81	R\$ 50,63	R\$ 0,81	R\$ 50,63
	9836	SINAPIINS	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,0000	R\$ 17,03	R\$ 170,30	R\$ 17,03	R\$ 170,30
TOTAL ITEM				UNI		DESONERADO R\$ 676,89		SEM DESONERAÇÃO R\$ 717,79	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS									
A composição 49 foi realizada com base nos itens descritos no Item 73658 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.									
02.1 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 50		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,36	R\$ 22,36	R\$ 24,81	R\$ 24,81
	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110	R\$ 22,60	R\$ 0,25	R\$ 25,07	R\$ 0,28
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	R\$ 17,03	R\$ 35,08	R\$ 18,65	R\$ 38,42

SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL									
COMPOSIÇÃO									
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Antonio Carlos Ignácio - CREA/SP: 060175817-2									
OBRA: PARQUE SARAH KUBITSCHKE - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO					DATA: 24/02/2022		BDI - DESONERADO		
LOCAL: PARQUE SARAH KUBITSCHKE									
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2021_DF					BDI - NÃO DESONERADO				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES									
ITENS	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
						R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL	R\$ UNIT_SEM BDI	R\$ TOTAL
	1523	SINAPIINS	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0100	R\$ 316,68	R\$ 3,17	R\$ 316,68	R\$ 3,17
	43614	SINAPIINS	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 17,30	R\$ 69,20	R\$ 17,30	R\$ 69,20
	4430	SINAPIINS	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 14,90	R\$ 14,90	R\$ 14,90	R\$ 14,90
	5061	SINAPIINS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1100	R\$ 23,90	R\$ 2,63	R\$ 23,90	R\$ 2,63
	4415	SINAPIINS	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,5000	R\$ 5,63	R\$ 42,23	R\$ 5,63	R\$ 42,23
	4813	SINAPIINS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 225,00	R\$ 225,00	R\$ 225,00	R\$ 225,00
TOTAL ITEM				UNI		DESONERADO	R\$ 414,81	SEM DESONERACAO	R\$ 420,63

INFORMAÇÕES ADICIONAIS
A composição 50 foi realizada com base nos itens descritos no Item 73658 da Tabela SINAPI, inclusive para os coeficientes dos insumos.

23.1 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 51		EQUIPAMENTOS PARA SUBSTACAO						
	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 94,55	R\$ 47,28	R\$ 109,22	R\$ 54,61
	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 4.116,19	R\$ 4.116,19	R\$ 4.560,24	R\$ 4.560,24
	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 3.283,17	R\$ 3.283,17	R\$ 3.595,54	R\$ 3.595,54
		COTACAO	Disjuntor Siemens 3AH Vacuo 15kV - On Board com Rele e TC's	UNI	1,0000	R\$ 23.595,00	R\$ 23.595,00	R\$ 23.595,00	R\$ 23.595,00
		COTACAO	Chave seccionadora tripolar, 15kV - 400A Abertura SEM Carga, Uso Abrigado	UNI	1,0000	R\$ 1.105,00	R\$ 1.105,00	R\$ 1.105,00	R\$ 1.105,00
		COTACAO	Kva Cabine Convencional em Alvenaria - Padrão CPFL Entrada Subterrânea Classe 15kV	M2	41,0000	R\$ 1.860,40	R\$ 76.276,40	R\$ 1.860,40	R\$ 76.276,40
		COTACAO	Para-raio Polimérico 15kV - 10ka	UNI	3,0000	R\$ 189,90	R\$ 569,70	R\$ 189,90	R\$ 569,70
		COTACAO	Isolador Pilar Polimérico 15kV	UNI	3,0000	R\$ 79,00	R\$ 237,00	R\$ 79,00	R\$ 237,00
		COTACAO	Terminação TE (Raychem/Tyco) Termocontrátil - Uso Interno - para cabo até 95mm² em 8,7/15kV ou 12/20kV - HVT 152 I	UNI	4,0000	R\$ 109,00	R\$ 436,00	R\$ 109,00	R\$ 436,00
		COTACAO	Terminação TE (Raychem/Tyco) Termocontrátil - Uso Externo - para cabo até 95mm² em 8,7/15kV ou 12/20kV - HVT 152 E	UNI	4,0000	R\$ 139,00	R\$ 556,00	R\$ 139,00	R\$ 556,00
		COTACAO	Vergalhão de Cobre Eletrolítico ø 3/8"	BR	12,0000	R\$ 225,00	R\$ 2.700,00	R\$ 225,00	R\$ 2.700,00
		COTACAO	Isolador de Pino tipo Hi-top Polimérico 15kV	BR	15,0000	R\$ 23,00	R\$ 345,00	R\$ 23,00	R\$ 345,00
		COTACAO	Borne Concêntrico para Vergalhão de Cobre ø 3/8 - Tipo União Simples	UNI	45,0000	R\$ 14,40	R\$ 648,00	R\$ 14,40	R\$ 648,00
	902	SINAPIINS	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	15,0000	R\$ 164,05	R\$ 2.460,75	R\$ 164,05	R\$ 2.460,75
		COTACAO	Caixa de Inspeção em PVC 300 x 300mm, com tampa em aço galvanizado a fogo	UNI	5,0000	R\$ 31,40	R\$ 157,00	R\$ 31,40	R\$ 157,00
		COTACAO	Haste de Aterramento tipo copperweld Alta Camada ø 3/4" x 3,00m	UNI	10,0000	R\$ 199,00	R\$ 1.990,00	R\$ 199,00	R\$ 1.990,00
		COTACAO	Conector para Aterramento Tipo GAR / GTDU	UNI	10,0000	R\$ 16,90	R\$ 169,00	R\$ 16,90	R\$ 169,00
		COTACAO	Cabo de Cobre Nú 35mm²	M	10,0000	R\$ 30,00	R\$ 300,00	R\$ 30,00	R\$ 300,00
		COTACAO	Cabo de Cobre Nú 50mm²	M	100,0000	R\$ 42,10	R\$ 4.210,00	R\$ 42,10	R\$ 4.210,00
TOTAL ITEM				UNI		DESONERADO	R\$ 123.201,49	SEM DESONERACAO	R\$ 123.965,24

INFORMAÇÕES ADICIONAIS
A composição 51 foi realizada com base nas informações fornecidas pelo projeto de elétrica.

23.5 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 52		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE						
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 22,82	R\$ 1,19	R\$ 25,32	R\$ 1,32
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 18,08	R\$ 0,94	R\$ 19,84	R\$ 1,03
	21127	SINAPIINS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0009	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 3,57	R\$ 0,00
		COTACAO	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,1900	R\$ 14,56	R\$ 17,33	R\$ 14,56	R\$ 17,33
TOTAL ITEM				UNI		DESONERADO	R\$ 19,46	SEM DESONERACAO	R\$ 19,68

INFORMAÇÕES ADICIONAIS
A composição 52 foi realizada com base nas informações fornecidas pelo projeto de elétrica.

23.6 (REFORMA)	COMPOSIÇÃO 53		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 5 CONDUTORES DE						
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 22,82	R\$ 1,37	R\$ 25,32	R\$ 1,52
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 18,08	R\$ 1,08	R\$ 19,84	R\$ 1,19
	21127	SINAPIINS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0009	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 3,57	R\$ 0,00
		COTACAO	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,1900	R\$ 24,27	R\$ 28,88	R\$ 24,27	R\$ 28,88
TOTAL ITEM				UNI		DESONERADO	R\$ 31,34	SEM DESONERACAO	R\$ 31,59

INFORMAÇÕES ADICIONAIS
A composição 53 foi realizada com base nas informações fornecidas pelo projeto de elétrica.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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