



UNIDADE SESC 504 SUL
REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 26.899,95
1.01			Mobilização e Desmobilização				
1.01.01	SINAPI MAI2021	4813	PLACA DE OBRA	M²	1,50	R\$ 225,00	R\$ 337,50
1.01.02	SINAPI MAI2021	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	2,00	R\$ 664,21	R\$ 1.328,42
1.01.03	COMPOSIÇÃO	CP 101	INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TAPUME, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	24,70	R\$ 260,19	R\$ 6.426,79
1.02			Despesas Administrativas				
1.02.01	SINAPI MAI2021	90778	ENGENHEIRO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2H/DIA)	H	88,00	R\$ 105,61	R\$ 9.293,68
1.02.02	SINAPI MAI2021	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 3.349,71	R\$ 6.699,42
1.03			Segurança do Trabalho				
1.03.01	COMPOSIÇÃO	CP 102	FORNECIMENTO DE FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS (EPI's/EPC's) E CONSUMÍVEIS	CJ	8,00	R\$ 64,45	R\$ 515,60
01.04			Projetos				
01.04.01	CONFEA	ART	ART - PROJETO	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94
01.04.02	SINAPI MAI2021	88597+90779	PROJETO COMPLEMENTAR SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO/EXAUSTÃO	H	12,00	R\$ 172,05	R\$ 2.064,60
2.0			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZA				R\$ 497,53
2.01			Remoção e Demolição				
2.01.01	SINAPI MAI2021	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	46,55	R\$ 0,54	R\$ 25,14
2.01.02	COMPOSIÇÃO	CP 201	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	9,31	R\$ 0,42	R\$ 3,93
2.01.03	SINAPI MAI2021	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6,31	R\$ 0,40	R\$ 2,52
2.01.04	COMPOSIÇÃO	CP 202	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO	UNID	2,00	R\$ 71,72	R\$ 143,44
2.02			Caçamba de Entulho				
2.02.01	COMPOSIÇÃO	CP M02	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBAS DE ENTULHO 5M³ (TAXAS SLU INCLUSAS)	UNID	1,00	R\$ 322,50	R\$ 322,50
3.0			CASA DE BOMBAS				R\$ 52.132,21
3.01			Trocadores de Calor				
3.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 301	REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DOS TROCADORES DE CALOR	UNID	4,00	R\$ 1.092,13	R\$ 4.368,53
3.02			Piso				



UNIDADE SESC 504 SUL
REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.02.01	SINAPI MAI2021	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	18,09	137,13	R\$ 2.480,68
3.02.02	SINAPI MAI2021	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	18,09	R\$ 51,08	R\$ 924,04
3.03			Acesso				
3.03.01	SINAPI MAI2021	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	0,59	R\$ 2.928,16	R\$ 1.712,97
3.03.02	SINAPI MAI2021	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	1,10	R\$ 112,36	R\$ 123,48
3.03.03	SINAPI MAI2021	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,20	R\$ 3,89	R\$ 8,55
3.03.04	SINAPI MAI2021	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,20	R\$ 30,59	R\$ 67,24
3.04			Porta				
3.04.01	SINAPI MAI2021	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (1,00x1,57)	M2	1,57	R\$ 498,60	R\$ 782,80
3.04			Elementos de Proteção				
3.04.01	SINAPI MAI2021	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	3,15	R\$ 598,24	R\$ 1.884,46
3.04.02	COMPOSIÇÃO	CP 302	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE	M2	27,09	R\$ 1.468,42	R\$ 39.779,46
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 6.013,52
4.01			Quadro Elétricos e Disjuntores				
4.01.01	SINAPI MAI2021	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	4,00	R\$ 92,26	R\$ 369,04
4.01.02	SINAPI MAI2021	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 13,99	R\$ 13,99
4.01.03	COMPOSIÇÃO	CP 401	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 1.044,29	R\$ 1.044,29
4.02			Alimentação dos Quadro para os Trocadores				
4.02.01	SINAPI MAI2021	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	291,80	R\$ 8,62	R\$ 2.515,32
4.02.02	SINAPI MAI2021	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,72	R\$ 3,84	R\$ 60,36
4.03			Eletrodutos e componentes				



UNIDADE SESC 504 SUL
REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.03.01	SINAPI MAI2021	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CB1	M	11,59	R\$ 35,96	R\$ 416,78
4.03.02	SINAPI MAI2021	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CB2	M	3,00	R\$ 13,81	R\$ 41,43
4.03.03	SINAPI MAI2021	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CB2	M	15,72	R\$ 10,75	R\$ 168,99
4.03.04	SINAPI MAI2021	2501	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	6,00	R\$ 14,51	R\$ 87,06
4.03.05	SINAPI MAI2021	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UNID	2,00	R\$ 20,54	R\$ 41,08
4.03.07	SINAPI MAI2021	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00
4.03.10	SINAPI MAI2021	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	4,00	R\$ 7,65	R\$ 30,60
4.03.11	COMPOSIÇÃO	CP 402	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 85 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 102,48	R\$ 102,48
4.03.12	COMPOSIÇÃO	CP 403	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 85 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 119,00	R\$ 119,00
4.03.12	SINAPI MAI2021	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	4,00	R\$ 32,99	R\$ 131,96
4.03.13	SINAPI MAI2021	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	5,00	R\$ 26,58	R\$ 132,90
4.04			Fornecimento e instalação de Aterramento				
4.04.01	SINAPI MAI2021	CP C02	ATERRAMENTO EM COBRE NU DE 16 MM2	UNID	4,00	R\$ 169,56	R\$ 678,24
5.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				R\$ 2.996,35
5.01			Registro, tubulação e acessórios				
5.01.01	SINAPI MAI2021	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UNID	1,00	R\$ 11,76	R\$ 11,76
5.01.02	SINAPI MAI2021	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	R\$ 150,97	R\$ 301,94
5.01.03	SINAPI MAI2021	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	8,00	R\$ 82,52	R\$ 660,16
5.01.04	SINAPI MAI2021	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00	R\$ 35,99	
5.01.05	SINAPI MAI2021	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,77	R\$ 8,93	R\$ 60,46
5.01.06	SINAPI MAI2021	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,40	R\$ 17,28	R\$ 179,71
5.01.07	SINAPI MAI2021	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,18	R\$ 28,54	R\$ 461,78



UNIDADE SESC 504 SUL
REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/AR/DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.01.08	SINAPI MAI2021	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	5,00	R\$ 5,60	R\$ 28,00
5.01.09	SINAPI MAI2021	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	1,00	R\$ 15,18	R\$ 15,18
5.01.10	SINAPI MAI2021	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	16,00	R\$ 26,48	R\$ 423,68
5.01.11	SINAPI MAI2021	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	6,00	R\$ 58,71	R\$ 352,26
5.01.12	SINAPI MAI2021	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	4,00	R\$ 39,51	R\$ 158,04
5.01.13	SINAPI MAI2021	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	4,00	R\$ 20,02	R\$ 80,08
5.01.14	SINAPI MAI2021	94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00	R\$ 14,06	R\$ 14,06
5.01.15	SINAPI MAI2021	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	4,00	R\$ 45,68	R\$ 182,72
5.01.16	SINAPI MAI2021	1195	FORNECIMENTO CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID	2,00	R\$ 12,83	R\$ 25,66
5.02			Metais e Acessórios				
5.02.01	SINAPI MAI2021	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	R\$ 40,86	R\$ 40,86
6.0			PINTURA				R\$ 685,54
6.01			Piso				
6.01.01	SINAPI MAI2021	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	18,09	R\$ 15,06	R\$ 272,44
			Parede				
6.02.01	SINAPI MAI2021	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,10	R\$ 13,23	R\$ 14,54
	SINAPI MAI2021	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,20	R\$ 2,51	
	SINAPI MAI2021	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,20	R\$ 8,87	
6.03			Estrutura Metálica				
6.03.01	SINAPI MAI2021	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - DUAS DEMÃOS	M2	30,24	R\$ 13,18	R\$ 398,56
7.0			SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO/EXAUSTÃO				R\$ 17.365,10
7.01			Rede de dutos				



UNIDADE SESC 504 SUL
REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 701	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO, INCLUSO FABRICAÇÃO.	M2	24,00	R\$ 363,20	R\$ 8.716,79
7.01.02	COMPOSIÇÃO	CP 702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO.	UNID	12,00	R\$ 59,86	R\$ 718,33
7.02			Pressurização				
7.02.01	COMPOSIÇÃO	CP 703	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM EXAUSTOR CENTRÍFUGO	UNID	1,00	R\$ 7.929,98	R\$ 7.929,98
8.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 85,85
8.01			LIMPEZA DA OBRA				
8.01.01	SINAPI MAI2021	88316	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	H	5,00	R\$ 17,17	R\$ 85,85
SUBTOTAL ESTIMADO							R\$ 106.676,05
BDI						28,81%	R\$ 30.736,06
CUSTO TOTAL ESTIMADO							R\$ 137.412,11



C.A. CELÂNDIA
 INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
 SESC/AR/DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 16.165,48
01.01			Mobilização e Desmobilização				
01.01.02	SINAPI NOV2020	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	1,50	R\$ 300,00	R\$ 450,00
01.02			Despesas Administrativas				
01.02.01	SINAPI NOV2020	90778	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2H/DIA)	H	88,00	R\$ 99,80	R\$ 8.782,40
01.02.02	SINAPI NOV2020	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 3.232,10	R\$ 6.464,20
01.02.03	CONFEA	ART	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94
01.02.04	CONFEA	ART	REGISTRO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 234,94	R\$ 234,94
02.0			PISCINA SEM-OLÍMPICA				R\$ 8.256,31
02.01			Preparação				
02.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 001	REMOÇÃO TROCADOR DE CALOR	CJ	3,00	R\$ 30,30	R\$ 90,89
02.01.02	COMPOSIÇÃO	CP 006	INSTALAÇÃO/REMANEJAMENTO TROCADOR DE CALOR	UNID	1,00	R\$ 320,16	R\$ 320,16
02.02			Instalação de Equipamentos				R\$ 960,48
02.02.01	COMPOSIÇÃO	CP 006	INSTALAÇÃO/REMANEJAMENTO TROCADOR DE CALOR	UNID	3,00	R\$ 320,16	R\$ 960,48
02.03			Insumos				
02.03.01	SINAPI NOV2020	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 12,23	R\$ 73,38
02.03.02	SINAPI NOV2020	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	6,00	R\$ 7,59	R\$ 45,54
02.03.03	SINAPI NOV2020	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	16,00	R\$ 16,24	R\$ 259,84
02.03.04	SINAPI NOV2020	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	432,00	R\$ 8,65	R\$ 3.736,80
02.03.05	SINAPI NOV2020	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC ATENDENDO A NBR 5410:2008	M	27,00	R\$ 10,46	R\$ 282,42
02.03.06	SINAPI NOV2020	95818	CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	16,00	R\$ 34,39	R\$ 550,24
02.03.07	SINAPI NOV2020	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, APARENTE, INSTALADA E M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	4,00	R\$ 6,51	R\$ 26,04
02.03.08	COMPOSIÇÃO	CP 008	ATERRAMENTO	UNID	4,00	R\$ 180,00	R\$ 720,00



C.A. CELÂNDIA
INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/AR/DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
02.04			Base metálica				R\$ 1.190,52
02.04.01	COMPOSIÇÃO	CP 007	BASE METÁLICA	Und	4,00	R\$ 297,63	R\$ 1.190,52
03.0			PISCINA COBERTA (HIDROGINÁSTICA)				R\$ 5.727,14
03.01			Preparação				R\$ 60,59
03.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 001	REMOÇÃO TROCADOR DE CALOR	CJ	2,00	R\$ 30,30	R\$ 60,59
03.02			Instalação de Equipamentos				R\$ 960,48
03.02.01	COMPOSIÇÃO	CP 006	INSTALAÇÃO/REMANEJAMENTO TROCADOR DE CALOR	UNID	3,00	R\$ 320,16	R\$ 960,48
03.03			Insumos				R\$ 3.813,18
03.03.01	SINAPI NOV2020	89448	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 12,23	R\$ 73,38
03.03.02	SINAPI NOV2020	89558	LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	6,00	R\$ 7,59	R\$ 45,54
03.03.03	SINAPI NOV2020	89499	CURVA 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	13,00	R\$ 16,24	R\$ 211,12
03.03.04	SINAPI NOV2020	89449	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (NBR-5648)	M	4,00	R\$ 14,09	R\$ 56,36
03.03.05	SINAPI NOV2020	89625	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	1,00	R\$ 18,70	R\$ 18,70
03.03.06	SINAPI NOV2020	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	228,00	R\$ 8,65	R\$ 1.972,20
03.03.07	SINAPI NOV2020	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC ATENDENDO A NBR 5410:2008	M	19,00	R\$ 10,46	R\$ 198,74
03.03.08	SINAPI NOV2020	95818	CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	18,00	R\$ 34,39	R\$ 619,02
03.03.09	SINAPI NOV2020	95734	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. SOLDÁVEL, APARENTE, INSTALADA E M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	12,00	R\$ 6,51	R\$ 78,12
03.03.10	COMPOSIÇÃO	CP 008	ATERRAMENTO	UNID	3,00	R\$ 180,00	R\$ 540,00
03.04			Base metálica				R\$ 892,89
03.04.01	COMPOSIÇÃO	CP 007	BASE METÁLICA	Und	3,00	R\$ 297,63	R\$ 892,89
04.0			PISCINAS RECREATIVAS 01 E 02				R\$ 11.039,60
04.01			Preparação				R\$ 151,48



C.A. CELÂNDIA
INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/AR/DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
04.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 001	REMOÇÃO TROCADOR DE CALOR	CJ	5,00	R\$ 30,30	R\$ 151,48
04.02			Instalação de Equipamentos				R\$ 1.600,80
04.02.02	COMPOSIÇÃO	CP 006	INSTALAÇÃO/REMANEJAMENTO TROCADOR DE CALOR	UNID	5,00	R\$ 320,16	R\$ 1.600,80
04.03			Insumos				R\$ 7.799,17
04.03.01	SINAPI NOV2020	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	10,00	R\$ 12,23	R\$ 122,30
04.03.02	SINAPI NOV2020	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UNID	10,00	R\$ 7,59	R\$ 75,90
04.03.03	SINAPI NOV2020	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UNID	20,00	R\$ 16,24	R\$ 324,80
04.03.04	SINAPI NOV2020	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	512,00	R\$ 8,65	R\$ 4.428,80
04.03.05	SINAPI NOV2020	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC ATENDENDO A NBR 5410:2008	M	32,00	R\$ 10,46	R\$ 334,72
04.03.06	SINAPI NOV2020	95618	CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UNID	45,00	R\$ 34,39	R\$ 1.547,55
04.03.07	SINAPI NOV2020	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, APARENTE, INSTALADA E M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UNID	10,00	R\$ 6,51	R\$ 65,10
04.03.08	COMPOSIÇÃO	CP 008	ATERRAMENTO	UNID	5,00	R\$ 180,00	R\$ 900,00
04.04			Base metálica				R\$ 1.488,15
04.04.01	COMPOSIÇÃO	CP 007	BASE METÁLICA	Unid	5,00	R\$ 297,63	R\$ 1.488,15
05.0			PISCINA INFANTIL				R\$ 3.280,00
05.01			Instalação de Equipamentos				R\$ 640,32
05.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 006	INSTALAÇÃO/REMANEJAMENTO TROCADOR DE CALOR	UNID	2,00	R\$ 320,16	R\$ 640,32
05.02			Insumos				R\$ 2.044,42
05.02.01	SINAPI NOV2020	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	8,00	R\$ 12,23	R\$ 97,84
05.02.02	SINAPI NOV2020	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UNID	1,00	R\$ 16,24	R\$ 16,24
05.02.03	SINAPI NOV2020	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (NBR-5648)	M	2,00	R\$ 14,09	R\$ 28,18
05.02.04	SINAPI NOV2020	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UNID	1,00	R\$ 18,70	R\$ 18,70



C.A. CELÂNDIA
INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/AR/DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
05.02.05	SINAPI NOV2020	89603	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$ 20,35	R\$ 40,70
05.02.06	SINAPI NOV2020	89675	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$ 9,67	R\$ 19,34
05.02.07	SINAPI NOV2020	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	R\$ 8,65	R\$ 830,40
05.02.08	SINAPI NOV2020	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC ATENDENDO A NBR 5410:2008	M	12,00	R\$ 10,46	R\$ 125,52
05.02.09	SINAPI NOV2020	96818	CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	14,00	R\$ 34,39	R\$ 481,46
05.02.10	SINAPI NOV2020	96734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, APARENTE, INSTALADA E M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	4,00	R\$ 6,51	R\$ 26,04
05.02.11	COMPOSIÇÃO	CP 008	ATERRAMENTO	UNID	2,00	R\$ 180,00	R\$ 360,00
05.03			Base metálica				R\$ 595,26
05.03.01	COMPOSIÇÃO	CP 007	BASE METÁLICA	Unid	2,00	R\$ 297,63	R\$ 595,26
06.0			GERAL				R\$ 6.577,25
06.01			Limpeza da obra				R\$ 5.836,16
06.01.01	SINAPI JUL2020	88316	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	H	352,00	R\$ 16,58	R\$ 5.836,16
06.02			Transporte				R\$ 741,09
06.02.01	COMPOSIÇÃO	CP 005	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS E INSUMOS RETIRADOS PARA COPATISIA.	UNID	1,00	R\$ 741,09	R\$ 741,09
SUBTOTAL ESTIMADO							R\$ 51.045,78
BDI							R\$ 14.707,58
CUSTO TOTAL ESTIMADO							R\$ 65.753,36


Marcos Henrique Pinto Vieira
Engenheiro Mecânico - CREA 12.225/D-DF



UNIDADE SESC GUARÁ
REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 21.762,76
1.01			Mobilização e Desmobilização				
1.01.01	SINAPI MAR2021	4813	PLACA DE OBRA	M²	1,50	R\$ 300,00	R\$ 450,00
1.01.02	SINAPI MAR2021	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	2,00	R\$ 618,80	R\$ 1.237,60
1.01.03	COMPOSIÇÃO	CP 101	INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TAPUME, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	12,85	R\$ 256,78	R\$ 3.299,16
1.02			Despesas Administrativas				
1.02.01	SINAPI MAR2021	90778	ENGENHEIRO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2H/DIA)	H	88,00	R\$ 105,61	R\$ 9.293,68
1.02.02	SINAPI MAR2021	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 3.349,71	R\$ 6.699,42
1.03			Segurança do Trabalho				
1.03.01	COMPOSIÇÃO	CP 102	FORNECIMENTO DE FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS (EPI's/EPC's) E CONSUMÍVEIS	CJ	8,00	R\$ 68,62	R\$ 548,96
1.04			Taxas				
1.04.01	CONFEA	ART	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94
2.0			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZA				R\$ 574,75
2.01			Remoção e Demolição				
2.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 201	REMOÇÃO DOS TROCADORES DE CALOR	CJ	6,00	R\$ 12,19	R\$ 73,14
2.01.02	SINAPI MAR2021	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	124,70	R\$ 0,54	R\$ 67,34
2.01.03	COMPOSIÇÃO	CP 202	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	22,00	R\$ 0,42	R\$ 9,29
2.01.04	SINAPI MAR2021	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	30,24	R\$ 0,40	R\$ 12,10
2.01.05	SINAPI MAR2021	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	31,83	R\$ 2,84	R\$ 90,38
2.02			Caçamba de Entulho				
2.02.01	COMPOSIÇÃO	CP M05	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBAS DE ENTULHO 5M³ (TAXAS SLU INCLUSAS)	UNID	1,00	R\$ 322,50	R\$ 322,50
3.0			AMBIENTE EXTERNO PARA OS TROCADORES DE CALOR				R\$ 8.785,22
3.01			Remanejamento e Instalação				
	COMPOSIÇÃO	CP 301	REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DOS TROCADORES DE CALOR	UNID	8,00	R\$ 301,65	R\$ 2.413,23



UNIDADE SESC GUARÁ
REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.01			Piso				
3.01.01	SINAPI MAR2021	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	31,83	1,57	
3.01.02	SINAPI MAR2021	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	15,91	R\$ 176,01	R\$ 2.800,80
3.01.03	SINAPI MAR2021	42406	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	9,94	R\$ 30,69	R\$ 305,06
3.01.04	SINAPI MAR2021	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,99	R\$ 424,29	R\$ 421,74
3.01.05	SINAPI MAR2021	87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	9,94	R\$ 48,44	R\$ 481,49
3.02			Cercamento				
3.02.01	COMPOSIÇÃO	CP 302	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PADRÃO UNIDADE	M2	14,02	R\$ 151,00	R\$ 2.116,45
3.02.02	COMPOSIÇÃO	CP 303	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PARA ALAMBRADO	M2	1,44	R\$ 171,15	R\$ 246,45
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 9.193,40
4.01			Quadro Elétricos e Disjuntores				
4.01.01	SINAPI MAR2021	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	3,00	R\$ 77,94	R\$ 233,82
4.01.02	COMPOSIÇÃO	CP 401	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$ 516,87	R\$ 1.033,74
4.02			Alimentação dos Quadro para os Trocadores				
4.02.01	SINAPI MAR2021	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	609,60	R\$ 8,63	R\$ 5.260,85
4.03			Eletrodutos e componentes				
4.03.01	SINAPI MAR2021	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CB1	M	12,00	R\$ 34,27	R\$ 411,24
4.03.02	SINAPI MAR2021	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CB2	M	8,00	R\$ 13,81	R\$ 110,48
4.03.03	SINAPI MAR2021	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CB2	M	8,00	R\$ 10,75	R\$ 86,00
4.03.04	SINAPI MAR2021	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO CB12	M	25,00	R\$ 11,06	R\$ 276,50
4.03.05	SINAPI MAR2021	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UNID	3,00	R\$ 20,20	R\$ 60,60
4.03.07	SINAPI MAR2021	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	5,00	R\$ 14,94	R\$ 74,70
4.03.08	SINAPI MAR2021	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UNID	4,00	R\$ 13,12	R\$ 52,48
4.03.09	SINAPI MAR2021	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	3,00	R\$ 9,00	R\$ 27,00



UNIDADE SESC GUARÁ
REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.03.10	SINAPI MAR2021	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	2,00	R\$ 7,64	R\$ 15,28
4.03.11	COMPOSIÇÃO	CP 402	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 85 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00	R\$ 110,97	R\$ 332,91
4.03.12	COMPOSIÇÃO	CP 403	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 85 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 129,28	R\$ 129,28
4.03.12	SINAPI MAR2021	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	1,00	R\$ 45,05	R\$ 45,05
4.03.13	SINAPI MAR2021	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	3,00	R\$ 27,75	R\$ 83,25
4.04			Fornecimento e instalação de Aterramento				
4.04.01	SINAPI MAR2021	CP C02	CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU DE 16 MM2	M	10,00	R\$ 57,32	R\$ 573,20
4.04.02	SINAPI MAR2021	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	7,00	R\$ 27,97	R\$ 195,79
4.04.03	SINAPI MAR2021	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 63,74	R\$ 191,22
5.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				R\$ 9.148,29
5.01			Registro, tubulação e acessórios				
5.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 501	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 608,13	R\$ 1.216,25
5.01.02	SINAPI MAR2021	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	16,00	R\$ 81,72	R\$ 1.307,52
5.01.03	SINAPI MAR2021	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	R\$ 8,87	R\$ 248,36
5.01.04	SINAPI MAR2021	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,50	R\$ 17,03	R\$ 638,63
5.01.05	SINAPI MAR2021	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 46,51	R\$ 279,06
5.01.06	SINAPI MAR2021	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20,00	R\$ 71,54	R\$ 1.430,80
5.01.07	SINAPI MAR2021	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	16,00	R\$ 39,31	R\$ 628,96
5.01.08	SINAPI MAR2021	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	1,00	R\$ 5,68	R\$ 5,68
5.01.09	SINAPI MAR2021	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	1,00	R\$ 15,16	R\$ 15,16
5.01.10	SINAPI MAR2021	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$ 112,11	R\$ 224,22



UNIDADE SESC GUARÁ
REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.01.11	SINAPI MAR2021	94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	4,00	R\$ 115,62	R\$ 462,48
5.01.12	SINAPI MAR2021	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	5,00	R\$ 6,18	R\$ 30,90
5.01.13	SINAPI MAR2021	94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	R\$ 78,20	R\$ 156,40
5.01.14	COMPOSIÇÃO	CP 502	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 36,15	R\$ 72,29
5.01.15	SINAPI MAR2021	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	14,00	R\$ 20,24	R\$ 283,36
5.01.16	SINAPI MAR2021	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00	R\$ 10,52	R\$ 10,52
5.01.17	SINAPI MAR2021	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$ 84,46	R\$ 168,92
5.01.18	SINAPI MAR2021	94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	14,00	R\$ 129,92	R\$ 1.818,88
5.01.19	SINAPI MAR2021	1205	FORNECIMENTO CAP PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID	2,00	R\$ 54,52	R\$ 109,04
5.02			Metais e Acessórios				
5.02.01	SINAPI MAR2021	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	R\$ 40,86	R\$ 40,86
6.0			PINTURA				R\$ 775,45
6.01			Piso				
6.01.01	SINAPI MAR2021	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	40,83	R\$ 14,95	R\$ 610,34
6.02			Estrutura Metálica				
6.02.01	SINAPI MAR2021	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - DUAS DEMÃOS	M2	14,02	R\$ 11,78	R\$ 165,11
7.0			TROCA DE COMPONENTES DANIFICADOS DO SISTEMA				R\$ 20.565,48
7.01			Manutenção Corretiva dos Trocadores de Calor				
7.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 701	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO COMPRESSOR (R-22) DOS TROCADORES DE CALOR SODRAMAR	UNID	3,00	R\$ 3.809,82	R\$ 11.429,46
7.01.02	COMPOSIÇÃO	CP 702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CONDENSADOR DOS TROCADORES DE CALOR SODRAMAR	UNID	2,00	R\$ 4.151,07	R\$ 8.302,15
7.02			Conjunto Motobombas				



UNIDADE SESC GUARÁ
REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.02.01	COMPOSIÇÃO	CP 703	REPARO DO CONJUNTO MOTOBOMBA EXISTENTE	UNID	2,00	R\$ 349,66	R\$ 699,33
7.03			Manometro				
7.03.01	SINAPI MAR2021	12898	FORNECIMENTO MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UNID	1,00	R\$ 134,54	R\$ 134,54
8.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 85,85
8.01			LIMPEZA DA OBRA				
8.01.01	SINAPI MAR2021	88316	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	H	5,00	R\$ 17,17	R\$ 85,85
SUBTOTAL ESTIMADO							R\$ 70.891,20
BDI						28,81%	R\$ 20.425,54
CUSTO TOTAL ESTIMADO							R\$ 91.316,74