



CENTRO DE ATIVIDADE SESC CEILÂNDIA
REVITALIZAÇÃO DO CONJUNTO
DE CAIXAS D'ÁGUA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
			GERAL	SUB-TOTAL		R\$ 71.280,67	
01.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 71.280,67
01.01			Taxas				
01.01.01	CONFEA	ART	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94
01.02			Mobilização e Desmobilização				
01.02.01	SINAPI NOV2021	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	M²	64,00	R\$ 154,85	R\$ 9.910,40
01.02.02	SINAPI NOV2021	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	2,16	R\$ 225,00	R\$ 486,00
01.02.03	SINAPI NOV2021	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	64,00	R\$ 2,26	R\$ 144,64
01.03			Despesas Administrativas				
01.03.01	SINAPI NOV2021	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2H/DIA)	H	220,00	R\$ 104,39	R\$ 22.965,80
01.03.02	SINAPI NOV2021	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,00	R\$ 5.274,63	R\$ 26.373,15
01.03.03	SINAPI NOV2021	40864	SEGURO - MENSALISTA	MÊS	25,00	R\$ 11,80	R\$ 295,00
01.04			Equipamentos				
01.04.01	COMPOSIÇÃO	CP 001	LOCAÇÃO DE CADEIRA SUSPensa MANUAL / BALANCIM INDIVIDUAL (NBR 14751)	UNX MÊS	10,00	R\$ 144,39	R\$ 1.443,90
01.04.02	SINAPI NOV2021	38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA - PARA BALANCIM E LINHAS DE VIDA	100M	2,80	R\$ 629,57	R\$ 1.762,80
01.04.03	SINAPI NOV2021	88277	MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CADEIRINHA	H	16,00	R\$ 19,77	R\$ 316,32
01.04.04	SINAPI NOV2021	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M²	220,00	R\$ 8,63	R\$ 1.898,60
01.04.05	SINAPI NOV2021	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO COM PISO METÁLICO E RODAPÉS	M2XM ES	220,00	R\$ 4,99	R\$ 1.097,80
01.04.06	SINAPI NOV2021	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	M²	220,00	R\$ 6,23	R\$ 1.370,60
01.05			Segurança do Trabalho				
01.05.01	SINAPI NOV2021	36145+12895+ 36142+12892+ 36152+36148+ 36153	FORNECIMENTO DE FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS (EPI's/EPC's) E CONSUMÍVEIS	CJ	5,00	R\$ 346,54	R\$ 1.732,70



CENTRO DE ATIVIDADE SESC CEILÂNDIA
REVITALIZAÇÃO DO CONJUNTO
DE CAIXAS D'ÁGUA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

01.06			Projetos				
01.06.01	CONFEA	ART	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PROJETO	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94
01.06.02	SINAPI NOV2021	90775+90779	PROJETO DE PROTEÇÃO COLETIVA E SEGURANÇA DO TRABALHO	H	6,00	R\$ 169,18	R\$ 1.015,08
			RESERVATÓRIOS ELEVADOS / TORRE DA CAIXA D'ÁGUA	SUB-TOTAL		R\$ 127.837,88	
02.0			PREPARAÇÃO				R\$ 6.769,61
02.01			Remoção / Demolição				
02.01.01	SINAPI NOV2021	88242 + 88309	REMOÇÃO DOS ALÇAPÕES ANTIGOS	H	2,00	R\$ 43,68	R\$ 87,36
02.01.02	SINAPI NOV2021	97631	REMOÇÃO DA PROTEÇÃO MECÂNICA E DA MANTA ASFÁLTICA DO TOPO DA CAIXA D'ÁGUA PARA SUBSTITUIÇÃO	M²	12,57	R\$ 2,89	R\$ 36,32
02.01.03	COMPOSIÇÃO	CP 002	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DOS RESERVATÓRIOS COM LIXAMENTO MECÂNICO	M²	480,40	R\$ 5,97	R\$ 2.869,03
02.01.04	SINAPI NOV2021	99814	HIDROJATEAMENTO COM JATO ALTA PRESSÃO	M²	480,40	R\$ 1,66	R\$ 797,46
02.01.05	SINAPI NOV2021	88267 + 88248	REMOÇÃO DE TUBOS, REGISTROS E VÁLVULAS	H	24,00	R\$ 43,63	R\$ 1.047,12
02.01.06	SINAPI NOV2021	88309 + 88316	REMOÇÃO FLANGES	H	16,00	R\$ 43,72	R\$ 699,52
02.01.07	SINAPI NOV2021	90441	EXECUÇÃO DE FUIROS DE 110MM PARA COLOCAÇÃO DE NOVAS FLANGES PARA INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS D'ÁGUA POR BAIXO E PARA SAÍDA DO TUBO DE LIMPEZA PELA PAREDE	UN	5,00	R\$ 117,56	R\$ 587,80
02.02			Caçamba de Entulho				
02.02.01	COMPOSIÇÃO	CP 003	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBAS DE ENTULHO 5M³ (TAXAS SLU INCLUSAS)	UN	2,00	R\$ 322,50	R\$ 645,00
03.0			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				R\$ 5.491,56
03.01			Laje de cobertura				
03.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 004	TRATAMENTO DAS CORROSÕES DOS VERGALHÕES DA ESTRUTURA NAS ABERTURAS DAS TAMPAS DA CAIXA D'ÁGUA E GRAUTEAMENTO DO COBRIMENTO	UN	4,00	R\$ 106,32	R\$ 425,29
03.01.02	SINAPI NOV2021	90281	GRAUTEAMENTO DA LAJE DA COBERTURA NOS LOCAIS DE DESCIDA DAS TUBULAÇÕES PARA SELAR A EMENDA DOS ELEMENTOS	M³	0,25	R\$ 643,82	R\$ 160,96
03.02			Reservatórios				
03.02.01	COMPOSIÇÃO	CP 005	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M²	480,40	R\$ 10,21	R\$ 4.905,31
04.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 55.118,14
04.01			Tubos e Conexões				
04.01.01	SINAPI NOV2021	94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RECALQUE POTÁVEL	M	23,00	R\$ 198,18	R\$ 4.558,14
04.01.02	SINAPI NOV2021	94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RECALQUE POTÁVEL	UN	2,00	R\$ 106,12	R\$ 212,24



CENTRO DE ATIVIDADE SESC CEILÂNDIA
REVITALIZAÇÃO DO CONJUNTO
DE CAIXAS D'ÁGUA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

04.01.03	SINAPI NOV2021	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - GRAVIDADE POTÁVEL E INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS / LIMPEZA	M	53,00	R\$	115,84	R\$	6.139,52
04.01.04	SINAPI NOV2021	94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - GRAVIDADE POTÁVEL	UN	6,00	R\$	123,51	R\$	741,06
04.01.05	SINAPI NOV2021	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - GRAVIDADE POTÁVEL E INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS / LIMPEZA	UN	9,00	R\$	318,45	R\$	2.866,05
04.01.06	SINAPI NOV2021	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS / LIMPEZA	UN	3,00	R\$	256,48	R\$	769,44
04.01.07	SINAPI NOV2021	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS / LIMPEZA	UN	12,00	R\$	84,00	R\$	1.008,00
04.01.08	SINAPI NOV2021	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - IRRIGAÇÃO	M	13,00	R\$	81,06	R\$	1.053,78
04.01.09	SINAPI NOV2021	94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - IRRIGAÇÃO	UN	2,00	R\$	86,60	R\$	173,20
04.01.10	SINAPI NOV2021	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - IRRIGAÇÃO	UN	1,00	R\$	169,03	R\$	169,03
04.01.11	SINAPI NOV2021	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - IRRIGAÇÃO	UN	2,00	R\$	62,90	R\$	125,80
04.02			Registros e Válvulas						
04.02.01	SINAPI NOV2021	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SPRINKLERS	UN	2,00	R\$	62,36	R\$	124,72
04.02.02	SINAPI NOV2021	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SPRINKLERS	UN	1,00	R\$	124,59	R\$	124,59
04.02.03	SINAPI NOV2021	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RECALQUE POTÁVEL E HIDRANTES	UN	2,00	R\$	150,99	R\$	301,98
04.02.04	SINAPI NOV2021	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RECALQUE POTÁVEL	UN	1,00	R\$	229,87	R\$	229,87
04.02.05	COMPOSIÇÃO	CP 006	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RECALQUE POTÁVEL	UN	4,00	R\$	922,63	R\$	3.690,54
04.02.06	SINAPI NOV2021	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - HIDRANTES	UN	2,00	R\$	447,77	R\$	895,54
04.02.07	SINAPI NOV2021	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SPRINKLERS	UN	1,00	R\$	107,64	R\$	107,64
04.02.08	SINAPI NOV2021	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - HIDRANTES	UN	1,00	R\$	125,33	R\$	125,33
04.02.09	COMPOSIÇÃO	CP 007	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - HIDRANTES	UN	2,00	R\$	302,10	R\$	604,21
04.02.10	SINAPI NOV2021	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RECALQUE POTÁVEL	UN	1,00	R\$	387,52	R\$	387,52



CENTRO DE ATIVIDADE SESC CEILÂNDIA
REVITALIZAÇÃO DO CONJUNTO
DE CAIXAS D'ÁGUA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

04.02.11	SINAPI NOV2021	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SPRINKLERS	UN	2,00	R\$ 660,78	R\$ 1.321,56
04.02.12	SINAPI NOV2021	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SPRINKLERS	UN	2,00	R\$ 84,34	R\$ 168,68
04.02.13	SINAPI NOV2021	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SPRINKLERS E HIDRANTES	UN	5,00	R\$ 106,81	R\$ 534,05
04.02.14	SINAPI NOV2021	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RECALQUE POTÁVEL E HIDRANTES	UN	4,00	R\$ 147,57	R\$ 590,28
04.02.15	SINAPI NOV2021	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - HIDRANTES	UN	4,00	R\$ 294,90	R\$ 1.179,60
04.02.16	SINAPI NOV2021	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - IRRIGAÇÃO E HIDRANTES	UN	3,00	R\$ 357,85	R\$ 1.073,55
04.02.17	SINAPI NOV2021	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS / LIMPEZA, BARRILETE GRAVIDADE POTÁVEL E SPRINKLERS	UN	19,00	R\$ 725,05	R\$ 13.775,95
04.03			Flanges e Conectores de Saída das Caixas d'água				
04.03.01	COMPOSIÇÃO	CP 008	ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA FÊMEA PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 3" X 200MM TUPY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - HIDRANTES E IRRIGAÇÃO	UN	3,00	R\$ 471,27	R\$ 1.413,82
04.03.02	COMPOSIÇÃO	CP 009	ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA FÊMEA PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 4" X 200MM TUPY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SPRINKLERS, INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS / LIMPEZA E GRAVIDADE POTÁVEL	UN	9,00	R\$ 630,89	R\$ 5.678,05
04.03.03	SINAPI NOV2021	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES MACHO, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - IRRIGAÇÃO	UN	1,00	R\$ 344,21	R\$ 344,21
04.03.04	SINAPI NOV2021	94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES MACHO, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS / LIMPEZA E GRAVIDADE POTÁVEL	UN	7,00	R\$ 483,08	R\$ 3.381,56
04.03.05	SINAPI NOV2021	94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - HIDRANTES	M	2,00	R\$ 198,18	R\$ 396,36
04.03.06	COMPOSIÇÃO	CP 010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SPRINKLERS	M	2,00	R\$ 261,14	R\$ 522,28
04.04			Elementos de Fixação e Suporte				
04.04.01	SINAPI NOV2021	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE A CADA 1,50M	M	7,00	R\$ 6,82	R\$ 47,74
04.05			Caixa de Inspeção Enterrada				



CENTRO DE ATIVIDADE SESC CEILÂNDIA
REVITALIZAÇÃO DO CONJUNTO
DE CAIXAS D'ÁGUA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

04.05.01	SINAPI NOV2021	97887	CAIXA ENTERRADA PARA ABRIGO DO REGISTRO DA PRUMADA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M - IRRIGAÇÃO	UN	1,00	R\$ 282,25	R\$ 282,25
05.0			ESQUADRIAS				R\$ 3.532,86
05.01			Esquadrias metálicas				
05.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 011	TAMPA XADREZ 80 X 80 CM, ALÇAPÕES EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 883,22	R\$ 3.532,86
06.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 51.271,58
06.01			Impermeabilização				
06.01.01	SINAPI NOV2021	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM - LAJE DA COBERTURA	M²	12,57	R\$ 87,05	R\$ 1.093,90
06.01.02	SINAPI NOV2021	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 - 3 DEMÃOS (CONSUMO MÍNIMO 3KG/M²)	M²	480,40	R\$ 26,75	R\$ 12.850,70
06.01.03	COMPOSIÇÃO	CP 012	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL TIPO DENVERTEC 540 - 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (CONSUMO MÍNIMO 4KG/M²)	M²	480,40	R\$ 76,50	R\$ 36.748,42
06.02			Proteção Mecânica				
06.02.01	SINAPI NOV2021	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM - LAJE DA COBERTURA	M²	12,57	R\$ 46,04	R\$ 578,56
07.0			PINTURA				R\$ 5.654,13
07.01			Elementos Metálicos				
07.01.01	SINAPI NOV2021	100742	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO COM DUAS DEMÃOS COM CORES CONFORME O USO - VERMELHO PARA INCÊNDIO / VERDE PARA ÁGUA FRIA - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA / INCÊNDIO	M	93,00	R\$ 22,55	R\$ 2.097,15
07.01.02	SINAPI NOV2021	100742	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO COM DUAS DEMÃOS NA COR BRANCA - PORTA 100X210CM E GUARDA-CORPO	M²	19,27	R\$ 22,55	R\$ 434,58
07.01.03	SINAPI NOV2021	100742	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO COM DUAS DEMÃOS NA COR BRANCA - ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO	M²	49,80	R\$ 22,55	R\$ 1.122,99
07.01.04	SINAPI NOV2021	100742	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO COM DUAS DEMÃOS COM CORES CONFORME PADRÃO SESC - LOGOMARCAS DO SESC	M²	12,00	R\$ 22,55	R\$ 270,60
07.02			Elementos de Concreto Armado				
07.02.01	SINAPI NOV2021	102492	PINTURA DAS PAREDES INTERNAS E TETO DA CASA DE MÁQUINAS COM TINTA NOVACOR PISO CINZA-41 - INCLUSIVE AS PREPARAÇÕES NECESSÁRIAS	M²	74,22	R\$ 20,62	R\$ 1.530,42
07.02.02	SINAPI NOV2021	102492	PINTURA DOS PISOS DA CASA DE MÁQUINAS COM TINTA NOVACOR PISO CINZA CHUMBO-42 - INCLUSIVE AS PREPARAÇÕES NECESSÁRIAS	M²	9,62	R\$ 20,62	R\$ 198,39
			RESERVATÓRIOS INFERIORES	SUB-TOTAL		R\$ 56.368,56	
08.0			PREPARAÇÃO				R\$ 3.298,24
08.01			Remoção / Demolição				



CENTRO DE ATIVIDADE SESC CEILÂNDIA
REVITALIZAÇÃO DO CONJUNTO
DE CAIXAS D'ÁGUA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
SESC/ AR/ DF

08.01.01	SINAPI NOV2021	88242 + 88309	REMOÇÃO DOS ALÇAPÕES ANTIGOS	H	2,00	R\$ 43,68	R\$ 87,36
08.01.02	COMPOSIÇÃO	CP 002	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DOS RESERVATÓRIOS COM LIXAMENTO MECÂNICO	M²	420,70	R\$ 5,97	R\$ 2.512,51
08.01.03	SINAPI NOV2021	99814	HIDROJATEAMENTO COM JATO ALTA PRESSÃO	M²	420,70	R\$ 1,66	R\$ 698,37
09.0			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				R\$ 4.295,74
09.01			Reservatórios				
09.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 005	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M²	420,70	R\$ 10,21	R\$ 4.295,74
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 122,76
10.01			Elementos de Fixação e Suporte				
10.01.01	SINAPI NOV2021	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE A CADA 1,50M	M	18,00	R\$ 6,82	R\$ 122,76
11.0			ESQUADRIAS				R\$ 5.216,21
11.01			Esquadrias metálicas				
11.01.01	COMPOSIÇÃO	CP 013	TAMPA XADREZ, ALÇAPÕES EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS INFERIORES - 1,00 X 1,49M E DUAS DE 1,07 X 1,07M	M²	3,78	R\$ 1.380,02	R\$ 5.216,21
12.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 43.435,61
12.01			Impermeabilização				
12.01.01	SINAPI NOV2021	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 - 3 DEMÃOS (CONSUMO MÍNIMO 3KG/M²)	M²	420,70	R\$ 26,75	R\$ 11.253,79
12.01.02	COMPOSIÇÃO	CP 012	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL TIPO DENVERTEC 540 - 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (CONSUMO MÍNIMO 4KG/M²)	M²	420,70	R\$ 76,50	R\$ 32.181,82
			GERAL		SUB-TOTAL	R\$ 4.103,00	
13.0			LIMPEZA DA OBRA				R\$ 4.103,00
13.01			Limpeza				
13.01.01	SINAPI NOV2021	88316	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	H	220,00	R\$ 18,65	R\$ 4.103,00
SUBTOTAL ESTIMADO							R\$ 259.590,11
BDI						28,81%	R\$ 74.795,70
CUSTO TOTAL ESTIMADO							R\$ 334.385,81