

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
01			SERVIÇOS INICIAIS														
01.01			MOBILIZAÇÃO														
01.01.01	SINAPI	88316	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA MOBILIZAÇÃO	h	16,00	17,17	0,00	17,17	20,93	0,00	20,93	21,95%	19,42%	334,88	0,00	334,88	0,047%
01.01.02	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV PARA MOBILIZAÇÃO	h	8,00	18,17	107,81	125,98	22,15	128,74	150,89	21,95%	19,42%	177,20	1.029,92	1.207,12	0,168%
01.02			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DE CANTEIROS DE OBRAS														
01.02.01			PLACA DE OBRA														
01.02.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	PLACA DE OBRA - MEDIDAS CONFORME MEMORIAL DE PROJETO	m²	1,00	57,37	280,17	337,54	69,96	334,57	404,53	21,95%	19,42%	69,96	334,57	404,53	0,056%
01.02.02			ISOLAMENTO DA OBRA														
01.02.02.01	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	m²	24,20	18,07	77,88	95,95	22,03	93,00	115,03	21,95%	19,42%	533,12	2.250,60	2.783,72	0,387%
01.03			APROVAÇÃO DE PROJETOS, LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS														
01.03.01	CREA-DF	TABELA A - FAIXA 3	ART, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. PARA EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$ 15.000,01.	un	2,00	0,00	233,94	233,94	0,00	279,37	279,37	21,95%	19,42%	0,00	558,74	558,74	0,078%
01.03.02	SBC	33018	LICENÇA MUNICIPAL PARA OBRAS	m²	860,00	0,00	1,86	1,86	0,00	2,22	2,22	21,95%	19,42%	0,00	1.909,20	1.909,20	0,266%
01.04			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS E FUROS														
01.04.01	SINAPI	97640	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	m²	860,00	1,32	0,00	1,32	1,60	0,00	1,60	21,95%	19,42%	1.376,00	0,00	1.376,00	0,191%
01.04.02	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	un	16,00	1,03	0,00	1,03	1,25	0,00	1,25	21,95%	19,42%	20,00	0,00	20,00	0,003%
01.04.03	SINAPI ADEQUADO	-	REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIAS	un	43,00	12,06	0,00	12,06	14,70	0,00	14,70	21,95%	19,42%	632,10	0,00	632,10	0,088%
01.04.04	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	m	420,00	0,54	0,00	0,54	0,65	0,00	0,65	21,95%	19,42%	273,00	0,00	273,00	0,038%
01.04.05	SIURB ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø3/4". INCLUSIVE CAIXA DE DERIVAÇÃO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	m	210,00	10,15	0,00	10,15	12,37	0,00	12,37	21,95%	19,42%	2.597,70	0,00	2.597,70	0,361%
01.04.06	SIURB ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE JUNTA FLEXÍVEL, CONSTITUÍDA POR LONA DE VINIL	m	30,00	10,65	0,00	10,65	12,98	0,00	12,98	21,95%	19,42%	389,40	0,00	389,40	0,054%
01.04.07	SIURB ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	m	250,00	10,65	0,00	10,65	12,98	0,00	12,98	21,95%	19,42%	3.245,00	0,00	3.245,00	0,451%
01.04.08	PINI ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE TOMADAS DE AR, DAMPERS, VENEZIANAS, GRELHA E DIFUSORES DE AR CONDICIONADO	un	120,00	6,86	0,00	6,86	8,36	0,00	8,36	21,95%	19,42%	1.003,20	0,00	1.003,20	0,140%
01.04.09	SINAPI ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE DETECTOR DE INCÊNDIO, TIPO IÔNICO DE FUMAÇA.	un	21,00	1,03	0,00	1,03	1,25	0,00	1,25	21,95%	19,42%	26,25	0,00	26,25	0,004%
01.04.10	SINAPI ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO.	un	5,00	1,03	0,00	1,03	1,25	0,00	1,25	21,95%	19,42%	6,25	0,00	6,25	0,001%
01.04.11	SINAPI ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE AVISADOR ÁUDIO-VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO.	un	2,00	1,03	0,00	1,03	1,25	0,00	1,25	21,95%	19,42%	2,50	0,00	2,50	0,000%
01.04.12	SINAPI ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE BICO DE SPRINKLER, TODAS AS ROSCAS, TODOS OS TIPOS, INCLUSIVE CANOPLA DE ACABAMENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	61,00	2,83	0,00	2,83	3,45	0,00	3,45	21,95%	19,42%	210,45	0,00	210,45	0,029%
01.04.13	SBC ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE TUBO EM AÇO PRETO, TODOS OS TAMANHOS, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	un	200,00	5,71	0,00	5,71	6,96	0,00	6,96	21,95%	19,42%	1.392,00	0,00	1.392,00	0,194%
01.04.14	SBC ADEQUADO	-	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 SIMPLES, DIVERSOS CÓDIGOS.	un	5,00	4,58	0,00	4,58	5,58	0,00	5,58	21,95%	19,42%	27,90	0,00	27,90	0,004%
Total do Item ===>														12.316,91	6.083,03	18.399,94	2,560%
02			DESPESAS ADIMINISTRATIVAS														
02.01			DEPESAS COM PESSOAL														

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item n°	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
02.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO OBRA	mês	3,00	12.227,34	0,00	12.227,34	14.911,24	0,00	14.911,24	21,95%	19,42%	44.733,72	0,00	44.733,72	6,224%
Total do Item ===>														44.733,72	0,00	44.733,72	6,224%
03			SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO														
03.01			SERVIÇOS TÉCNICOS														
03.01.01	SBC ADEQUADO	-	PROJETO - AS BUILT	m²	860,00	0,00	1,84	1,84	0,00	2,19	2,19	21,95%	19,42%	0,00	1.883,40	1.883,40	0,262%
03.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	PGRCC- PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E TREINAMENTOS	un	1,00	2.393,77	0,00	2.393,77	2.919,20	0,00	2.919,20	21,95%	19,42%	2.919,20	0,00	2.919,20	0,406%
03.02			SERVIÇOS DE APOIO														
03.02.01	SINAPI ADEQUADO	-	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE. LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m/mês	50,00	10,58	16,22	26,80	12,90	19,36	32,26	21,95%	19,42%	645,00	968,00	1.613,00	0,224%
Total do Item ===>														3.564,20	2.851,40	6.415,60	0,893%
04			PISOS														
04.01			BASE DE CONCRETO														
04.01.01	SINAPI	94990	BASE DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL APLICAÇÃO: BASE EM CONCRETO PARA SUSTENTAÇÃO DE TRECHO DE DUTO DE RENOVAÇÃO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m³	0,70	170,83	465,34	636,17	208,32	555,70	764,02	21,95%	19,42%	145,82	388,99	534,81	0,074%
Total do Item ===>														145,82	388,99	534,81	0,074%
05			FORROS E TETOS														
05.01			FORRO EM GESSO														
05.01.01	SINAPI	96114	FORRO DE GESSO TIPO FGE EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO STANDART (ST) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO REF.: KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	860,00	12,65	35,17	47,82	15,42	42,00	57,42	21,95%	19,42%	13.261,20	36.120,00	49.381,20	6,870%
Total do Item ===>														13.261,20	36.120,00	49.381,20	6,870%
06			PINTURAS														
06.01			PINTURA EM TETO														
06.01.01	SINAPI	88494	MASSA LÁTEX PVA EM TETO UMA DEMÃO APLICAÇÃO: EMASSAMENTO DO FORRO DE GESSO FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO	m²	870,95	15,38	2,74	18,12	18,75	3,27	22,02	21,95%	19,42%	16.330,31	2.848,00	19.178,31	2,668%
06.01.02	SINAPI	88486	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO DUAS DEMÃOS APLICAÇÃO: PINTURA DO FORRO DE GESSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	870,95	5,18	5,95	11,13	6,31	7,10	13,41	21,95%	19,42%	5.495,69	6.183,74	11.679,43	1,625%
06.02			PINTURA EM PAREDE														
06.02.01	SINAPI	96127	MASSA ACRÍLICA EM PAREDES UMA DEMÃO APLICAÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DAS PAREDES DA CASA DE MÁQUINAS FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO	m²	30,00	7,16	5,45	12,61	8,73	6,50	15,23	21,95%	19,42%	261,90	195,00	456,90	0,064%

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
06.02.02	SINAPI	88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL EM PAREDES DUAS DEMÃOS APLICAÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DAS PAREDES DA CASA DE MÁQUINAS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m²	30,00	5,71	6,89	12,60	6,96	8,22	15,18	21,95%	19,42%	208,80	246,60	455,40	0,063%
06.03			PINTURA EM PISOS														
06.03.01	SINAPI	79514/001	PINTURA EPÓXI AUTONIVELANTE SOBRE CONTRAPISO ESP.: 3,00mm COR CINZA INCLUSIVE RODAPÉ DE 30cm APLICAÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DO PISO DA CASA DE MÁQUINA REF.: NS BRAZIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	30,00	18,98	48,41	67,39	23,14	57,81	80,95	21,95%	19,42%	694,20	1.734,30	2.428,50	0,338%
06.04			PINTURA EM METAIS														
06.04.01	SINAPI	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA UMA DEMÃO ESP.: 25 MICRA APLICAÇÃO: PINTURA DA CHAPA METÁLICO NA TOMADA DE AR EXTERNO NA COBERTURA FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	2,00	2,61	6,38	8,99	3,18	7,61	10,79	21,95%	19,42%	6,36	15,22	21,58	0,003%
06.04.02	SINAPI ADEQUADO	-	PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA ACABAMENTO: BRILHANTE COR: CINZA PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS DUAS DEMÃOS APLICAÇÃO: PINTURA DA CHAPA METÁLICO NA TOMADA DE AR EXTERNO NA COBERTURA FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	2,00	12,42	7,52	19,94	15,14	8,98	24,12	21,95%	19,42%	30,28	17,96	48,24	0,007%
Total do Item ==>														23.027,54	11.240,82	34.268,36	4,768%
07			SERRALHERIA														
07.01			CHAPA METÁLICA														
07.01.01	PINI ADEQUADO	-	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICO NA TOMADA DE AR EXTERNO NA COBERTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2,00	26,46	58,88	85,34	32,26	70,31	102,57	21,95%	19,42%	64,52	140,62	205,14	0,029%
Total do Item ==>														64,52	140,62	205,14	0,029%
08			INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
08.01			ELETRODUTOS														
08.01.01	SINAPI	95745	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	493,00	3,43	12,54	15,97	4,18	14,97	19,15	21,95%	19,42%	2.060,74	7.380,21	9.440,95	1,313%
08.01.02	SINAPI	95746	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65,00	4,34	15,42	19,76	5,29	18,41	23,70	21,95%	19,42%	343,85	1.196,85	1.540,50	0,214%
08.01.03	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC DE Ø3/4". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	243,00	6,00	1,74	7,74	7,31	2,07	9,38	21,95%	19,42%	1.776,33	503,01	2.279,34	0,317%

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
08.01.04	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	116,00	6,83	2,98	9,81	8,32	3,55	11,87	21,95%	19,42%	965,12	411,80	1.376,92	0,192%
08.02			ELETROCALHAS														
08.02.01	PINI ADEQUADO	-	ELETROCALHA LISA, DIM.: 50x50 mm EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	184,00	22,52	26,20	48,72	27,46	31,28	58,74	21,95%	19,42%	5.052,64	5.755,52	10.808,16	1,504%
08.03			CONDUTORES														
08.03.01	SINAPI	91926	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 mm² COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO 450/750V-70°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6.030,00	1,24	2,61	3,85	1,51	3,11	4,62	21,95%	19,42%	9.105,30	18.753,30	27.858,60	3,876%
08.03.02	SINAPI ADEQUADO	-	CABO FLEXÍVEL MULTIPLO, SEÇÃO NOMINAL DE 1x(3x2,5 mm²) LIVRE DE HALOGENÍO ISOLADO EM HEPR 0,6/1,0kV-90°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	96,00	3,20	10,47	13,67	3,90	12,50	16,40	21,95%	19,42%	374,40	1.200,00	1.574,40	0,219%
08.03.03	SINAPI	98297	CABO LÓGICO, CATEGORIA 6 UTP 4PARES LSZH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3.658,00	0,18	2,00	2,18	0,21	2,38	2,59	21,95%	19,42%	768,18	8.706,04	9.474,22	1,318%
08.04			CAIXAS														
08.04.01	SINAPI	95801	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø3/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	546,00	20,71	10,68	31,39	25,25	12,75	38,00	21,95%	19,42%	13.786,50	6.961,50	20.748,00	2,887%
08.04.02	SINAPI	95802	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø1" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	85,00	22,46	12,37	34,83	27,38	14,77	42,15	21,95%	19,42%	2.327,30	1.255,45	3.582,75	0,498%
08.04.03	SINAPI	91941	CAIXA DE PASSAGEM, DIM.: 4x2" EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	88,00	6,04	2,18	8,22	7,36	2,60	9,96	21,95%	19,42%	647,68	228,80	876,48	0,122%
08.05			TOMADAS														
08.05.01	SINAPI	92001	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, 1 MÓDULO 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V TERMOPLÁSTICO FRONTAL, COM ESPELHO CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	72,00	12,70	13,69	26,39	15,48	16,34	31,82	21,95%	19,42%	1.114,56	1.176,48	2.291,04	0,319%
08.06			INTERRUPTORES														
08.06.01	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES, (1 MÓDULO) CORRENTE NOMINAL: 10A TENSÃO NOMINAL: 250V COM SUPORTE E ESPELHO EM TERMOPLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	12,29	10,72	23,01	14,98	12,80	27,78	21,95%	19,42%	239,68	204,80	444,48	0,062%
08.07			PLUGUES DE ENERGIA														

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
OBRA/SERVIÇO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO, PPCI E ELÉTRICAS
END.: PALÁCIO DO PLANALTO, BRASÍLIA - DF
DATA DO DOCUMENTO: 03/12/2020

CONTRATO n° 43/2020

VERSÃO: 02

DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): OUTUBRO-2020

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
08.07.01	SIURB ADEQUADO	-	PLUGUE FÊMEA, 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	72,00	8,33	4,71	13,04	10,15	5,62	15,77	21,95%	19,42%	730,80	404,64	1.135,44	0,158%
08.07.02	SIURB ADEQUADO	-	PLUGUE MACHO, 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS) CORRENTE NOMINAL 10A TENSÃO NOMINAL 250V CONFORME NBR 14136 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	72,00	8,33	2,50	10,83	10,15	2,98	13,13	21,95%	19,42%	730,80	214,56	945,36	0,132%
Total do Item ==>														40.023,88	54.352,76	94.376,64	13,130%
09			EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
09.01			EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO														
09.01.01	SINAPI ADEQUADO	-	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM LED POT.: 24W FLUXO LUMINOSO 2.200 IM EFICÁCIA LUMINOSA 2000IM/W EMIÇÃO DE LUZ NA COR BRANCO FRIO 6000K IRC>80 ARO EM ALUMÍNIO INJETADO REF.: MOD.: TONDO, FAB.: INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	118,00	9,60	42,90	52,50	11,70	50,02	61,72	21,95%	16,60%	1.380,60	5.902,36	7.282,96	1,013%
09.01.02	SINAPI ADEQUADO	-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO LED PARA ACLARAMENTO/BALIZAMENTO FLUXO LUMINOSO: 1500 LÚMENS POTÊNCIA: 4W BATERIA: 6V REF.: MOD.: FLUXEON FLX 1500 SE, FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	5,56	342,02	347,58	6,78	398,79	405,57	21,95%	16,60%	108,48	6.380,64	6.489,12	0,903%
09.02			EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES														
09.02.01	SINAPI	98302	PATCH PANEL, 24 PORTAS CARREGADO, RJ-45 CATEGORIA 6 PARA RACK PADRÃO 19" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	258,68	357,31	615,99	315,46	416,62	732,08	21,95%	16,60%	630,92	833,24	1.464,16	0,204%
09.02.02	SBC ADEQUADO	-	SWITCH KVM PARA MONTAGEM EM RACK PADRÃO 19" FORMATO 1U COM MONITOR LCD TECLADO MOUSE TOUCHPAD INSTALAÇÃO EM TRILHOS DESLIZANTES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	91,69	5.920,00	6.011,69	111,81	6.902,72	7.014,53	21,95%	16,60%	223,62	13.805,44	14.029,06	1,952%
09.02.03	SEINFRA ADEQUADO	-	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK PADRÃO 19" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	4,57	39,59	44,16	5,57	46,16	51,73	21,95%	16,60%	11,14	92,32	103,46	0,014%
09.02.04	SETOP ADEQUADO	-	PATCH CORD, COMPRIMENTO: 150cm EM CABO EXTRA FLEXÍVEL METÁLICO UTP RJ-45 CATEGORIA 6 COM 2 CONECTORES MACHO NAS EXTREMIDADES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	52,00	2,08	18,87	20,95	2,53	22,00	24,53	21,95%	16,60%	131,56	1.144,00	1.275,56	0,177%

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
09.02.05	SETOP ADEQUADO	-	CONECTOR MODULAR FÊMEA, 8 VIAS, RJ-45 CATEGORIA 6.	un	52,00	4,16	18,85	23,01	5,07	21,97	27,04	21,95%	16,60%	263,64	1.142,44	1.406,08	0,196%
09.02.06	SIURB	09-90-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	52,00	10,78	0,00	10,78	13,14	0,00	13,14	21,95%	16,60%	683,28	0,00	683,28	0,095%
09.02.07	ORSE ADEQUADO	-	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 24 PORTAS CARREGADO	un	4,00	12,51	1.069,95	1.082,46	15,25	1.247,56	1.262,81	21,95%	16,60%	61,00	4.990,24	5.051,24	0,703%
09.03			QUADROS ELÉTRICOS E PAINÉIS														
09.03.01	SIURB ADEQUADO	-	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO uc 275V 50/60HZ un 230V 50/60HZ uc 100 AEFF CAPACIDADE DOS SURTOS UNIPOLAR (8/20 MICROSEG) 12,5 KA (8/20 MICROSEG) 5 KA SOBRETENSÃO <= 4 KV TEMPO RESPOSTA <=25 NS TEMP 25°C ATÉ + 75°C IP20	un	2,00	14,06	103,11	117,17	17,14	120,22	137,36	21,95%	16,60%	34,28	240,44	274,72	0,038%
09.03.02	SIURB ADEQUADO	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO uc: 255V, 60HZ un: 220V CORRENTE DE SURTO uc: 100 AEFF CAPACIDADE SURTOS UNIPOLAR: *(10/35 MICROSEG) 25 KA SOBRETENSÃO <= 1,5 KV TEMPO DE RESPOSTA <=25 NS TEMPERATURA 25°C ATÉ + 75°C IP20	un	2,00	14,06	103,11	117,17	17,14	120,22	137,36	21,95%	16,60%	34,28	240,44	274,72	0,038%
09.03.03	SINAPI	74131/007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO, DIM.: 60x80cm CHAPA METÁLICA TRATADA IP54 PLACA DE MONTAGEM BARRAMENTO CENTRAL TRIFÁSICO DE 150A ATÉ 450A ESPELHO EM POLICARBONATO CANALETA, PORCAS, ARRUELAS, PINTURA, PORTA DOCUMENTO, ISOLADORES E ADESIVO DE ADVERTÊNCIA	un	2,00	166,88	581,03	747,91	203,51	677,48	880,99	21,95%	16,60%	407,02	1.354,96	1.761,98	0,245%
09.03.04	SINAPI	93654	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MINIDISJUNTOR, IN 16A MONOPOLAR NORMA IEC 60947-2 CURVA TEMPO X CORRENTE TIPO "C" ICU=10KA	un	20,00	1,99	9,68	11,67	2,42	11,28	13,70	21,95%	16,60%	48,40	225,60	274,00	0,038%
09.03.05	SINAPI	93673	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MINIDISJUNTOR, IN 50A TRIPOLAR NORMA IEC 60947-2 CURVA TEMPO X CORRENTE TIPO "C" ICU=10KA	un	2,00	23,69	67,25	90,94	28,88	78,41	107,29	21,95%	16,60%	57,76	156,82	214,58	0,030%
Total do Item ==>														4.075,98	36.508,94	40.584,92	5,646%
10			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA														
10.01			ACESSÓRIOS DA REDE DE DUTOS														

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
10.01.01	SBC ADEQUADO	-	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR LONA DE VINIL REFORÇADA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA LARGURA: 70mm ROLO: 5m FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	7,76	185,95	193,71	9,46	222,06	231,52	21,95%	19,42%	283,80	6.661,80	6.945,60	0,966%
10.02			REDE DE DUTOS														
10.02.01	PINI ADEQUADO	-	DUTO MPU ISOLAMENTO TÉRMICO COM PAINEL EM ESPUMA DE POLIURETANO, ESP.: 20mm COM REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO NAS DUAS FACES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	699,97	26,46	89,74	116,20	32,26	107,16	139,42	21,95%	19,42%	22.581,03	75.008,78	97.589,81	13,577%
10.02.02	PINI ADEQUADO	-	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	23,00	26,46	53,71	80,17	32,26	64,14	96,40	21,95%	19,42%	741,98	1.475,22	2.217,20	0,308%
10.02.03	PINI ADEQUADO	-	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	92,00	26,46	43,92	70,38	32,26	52,44	84,70	21,95%	19,42%	2.967,92	4.824,48	7.792,40	1,084%
10.02.04	SINAPI	96561	SUPORTE PARA DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	23,00	2,14	7,42	9,56	2,60	8,86	11,46	21,95%	19,42%	59,80	203,78	263,58	0,037%
10.02.05	SINAPI	96560	SUPORTE PARA DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	92,00	3,87	9,85	13,72	4,71	11,76	16,47	21,95%	19,42%	433,32	1.081,92	1.515,24	0,211%
10.02.06	SINAPI ADEQUADO	-	SUPORTE PARA DUTO MPU FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	92,00	3,87	9,85	13,72	4,71	11,76	16,47	21,95%	19,42%	433,32	1.081,92	1.515,24	0,211%
10.02.07	PINI ADEQUADO	-	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO DE Ø200mm COM ISOLAMENTO TÉRMICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	70,00	13,95	84,91	98,86	17,01	101,39	118,40	21,95%	19,42%	1.190,70	7.097,30	8.288,00	1,153%
10.03			REGISTROS														
10.03.01	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO, MED.: 200x180 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	20,72	143,98	164,70	25,26	171,94	197,20	21,95%	19,42%	25,26	171,94	197,20	0,027%
10.03.02	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO, MED.: 600x180 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	20,72	242,61	263,33	25,26	289,72	314,98	21,95%	19,42%	50,52	579,44	629,96	0,088%

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
10.03.03	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO, MED.: 800x345 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	20,72	416,10	436,82	25,26	496,90	522,16	21,95%	19,42%	25,26	496,90	522,16	0,073%
10.03.04	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO, MED.: 1000x510 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	20,72	609,57	630,29	25,26	727,94	753,20	21,95%	19,42%	25,26	727,94	753,20	0,105%
10.03.05	PINI ADEQUADO	-	REGISTRO, MED.: 1400x675 mm DE VAZÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS PARALELAS OU CONVERGENTES TIPO PESADO REF.: MOD.: SÉRIE JN, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	20,72	1.030,60	1.051,32	25,26	1.230,74	1.256,00	21,95%	19,42%	25,26	1.230,74	1.256,00	0,175%
10.04			COLARINHOS														
10.04.01	PINI ADEQUADO	-	COLARINHO, TAM.: Ø200 mm PARA DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	59,00	20,72	86,00	106,72	25,26	102,70	127,96	21,95%	19,42%	1.490,34	6.059,30	7.549,64	1,050%
10.05			DIFUSORES														
10.05.01	PINI ADEQUADO	-	DIFUSOR, REDONDO Ø 356 mm DE INSUFLAMENTO EM ALUMÍNIO COM CAIXA PLENUM E REGISTRO REF.: MOD.: ADLR-AK-TG-M, TAM.: 3, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	34,00	20,72	346,88	367,60	25,26	414,24	439,50	21,95%	19,42%	858,84	14.084,16	14.943,00	2,079%
10.05.02	PINI ADEQUADO	-	DIFUSOR LINEAR, DIM.: 2000x170 mm EM ALUMÍNIO 4 VIAS COM REGISTRO REF.: MOD.: DLS, TAM.: 2000x170mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	26,00	20,72	565,09	585,81	25,26	674,83	700,09	21,95%	19,42%	656,76	17.545,58	18.202,34	2,532%
10.05.03	PINI ADEQUADO	-	DIFUSOR LINEAR, DIM.: 2000x170 mm EM ALUMÍNIO 4 VIAS COM CAIXA PLENUM E REGISTRO REF.: MOD.: DLS, TAM.: 2000x170mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,00	20,72	840,45	861,17	25,26	1.003,66	1.028,92	21,95%	19,42%	682,02	27.098,82	27.780,84	3,865%
10.06			GRELHAS														
10.06.01	PINI ADEQUADO	-	GRELHA, DIM.: 525x225mm DE RETORNO EM ALUMÍNIO COM DUPLA MOLDURA REF.: MOD.: AR-A, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	20,72	75,87	96,59	25,26	90,60	115,86	21,95%	19,42%	404,16	1.449,60	1.853,76	0,258%
10.07			VENEZIANAS														

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
10.07.01	PINI ADEQUADO	-	VENEZIANA, DIM.: 297 x 197mm DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO REF.: MOD.: AWK, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	20,72	59,58	80,30	25,26	71,15	96,41	21,95%	19,42%	25,26	71,15	96,41	0,013%
10.07.02	PINI ADEQUADO	-	VENEZIANA, DIM.: 397 x 297mm DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO REF.: MOD.: AWK, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	20,72	78,03	98,75	25,26	93,18	118,44	21,95%	19,42%	25,26	93,18	118,44	0,016%
10.08			TOMADA DE AR														
10.08.01	PINI ADEQUADO	-	TOMADA DE AR EXTERIOR EM ALUMÍNIO COM TELA DE PROTEÇÃO FILTRO REGISTRO E FILTRO M5 REF.: MOD.: F754, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	20,72	594,85	615,57	25,26	710,36	735,62	21,95%	19,42%	50,52	1.420,72	1.471,24	0,205%
10.09			DAMPER														
10.09.01	SBC ADEQUADO	-	CAIXA VAV, DIM.: 400x300 mm CONTROLADOR DE FLUXO PARA SISTEMA DE VOLUME VARIÁVEL REF.: MOD.: SÉRIE TVJ-EASY FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	156,64	3.953,95	4.110,59	191,02	4.610,30	4.801,32	21,95%	16,60%	3.056,32	73.764,80	76.821,12	10,688%
10.09.02	PINI ADEQUADO	-	DAMPER SOBRE PRESSAO DIM.: 397x415 mm REF.: MOD.: KUL, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	20,72	169,20	189,92	25,26	202,05	227,31	21,95%	19,42%	151,56	1.212,30	1.363,86	0,190%
10.10			PORTA DE INSPEÇÃO														
10.10.01	PINI ADEQUADO	-	PORTA DE INSPEÇÃO DE DUTOS, TAM.: 390x250 mm REF.: MOD.: PIPER 3925 OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	39,00	20,72	175,64	196,36	25,26	209,74	235,00	21,95%	19,42%	985,14	8.179,86	9.165,00	1,275%
10.11			EQUIPAMENTOS														
10.11.01	SBC ADEQUADO	-	CONTROLADOR DE VAV COM ATUADOR E IHM TERMOSTATO TENSÃO 24 (VAC), FREQUÊNCIA 47-63 Hz REF.: MOD.: RSA-VAV-ATUADOR-IHM, FAB.: R SISTEMAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	156,64	1.372,67	1.529,31	191,02	1.600,53	1.791,55	21,95%	16,60%	3.056,32	25.608,48	28.664,80	3,988%
10.11.02	SBC ADEQUADO	-	VARIADOR DE FREQUÊNCIA COM DISPLAY ALFANUMERICO PARA INVERSOR FC101. POTÊNCIA: 5,5kW, TENSÃO 380V, FASE: 3F REF.: MOD.: VLT HVAC BASIC, FAB.: DANFOSS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	156,64	4.835,72	4.992,36	191,02	5.638,44	5.829,46	21,95%	16,60%	573,06	16.915,32	17.488,38	2,433%
10.12			COMISSONAMENTO														
10.12.01	MERCADO	COT-26	TESTES, AJUSTES E BALANCEAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO DO 4º PAVIMENTO DO PALÁCIO DO PLANALTO	cj	1,00	0,00	10.500,00	10.500,00	0,00	12.243,00	12.243,00	21,95%	16,60%	0,00	12.243,00	12.243,00	1,703%
Total do Item ==>														40.858,99	306.388,43	347.247,42	48,311%
11			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO														

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item n°	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
11.01			SISTEMA DE COMBATE MANUAL (EXTINTORES)														
11.01.01	SINAPI	83635	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 6 kg CLASSE EXTINTORA: ABC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	20,20	180,00	200,20	24,63	214,95	239,58	21,95%	19,42%	123,15	1.074,75	1.197,90	0,167%
11.01.02	ORSE	13178	TESTE E RECARGA DE EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CAPACIDADE DE 6 kg CLASSE EXTINTORA: ABC	un	3,00	0,00	86,92	86,92	0,00	103,79	103,79	21,95%	19,42%	0,00	311,37	311,37	0,043%
11.01.03	ORSE	10771	TESTE E RECARGA DE EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE DE 10 litros CLASSE EXTINTORA: A	un	3,00	0,00	124,49	124,49	0,00	148,66	148,66	21,95%	19,42%	0,00	445,98	445,98	0,062%
11.01.04	ORSE ADEQUADO	-	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	3,98	36,02	40,00	4,85	43,01	47,86	21,95%	19,42%	24,25	215,05	239,30	0,033%
11.02			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS														
11.02.01	SIURB ADEQUADO	-	DETECTOR DE INCÊNDIO TIPO IÔNICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COMPLETO REF.: MOD.: DISCOVERY UL COM BASE, FAB.: EZALPHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	26,00	20,86	351,00	371,86	25,43	409,26	434,69	21,95%	16,60%	661,18	10.640,76	11.301,94	1,572%
11.02.02	SIURB ADEQUADO	-	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO ALIMENTAÇÃO 9 A 30 Vdc OPERAÇÃO ENTRE 0°C E 50°C PLÁSTICO ABS VERMELHO REF.: MOD.: GFE-MCPE-A, FAB.: EZALPHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	20,86	196,00	216,86	25,43	228,53	253,96	21,95%	16,60%	76,29	685,59	761,88	0,106%
11.02.03	SIURB ADEQUADO	-	AVISADOR ÁUDIO-VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COR VERMELHA COM INDICAÇÃO VISUAL EM FLASH ALIMENTAÇÃO 20 A 30 Vdc REF.: MOD.: VALKIRIE ABI FAB.: EZALPHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	20,86	299,00	319,86	25,43	348,63	374,06	21,95%	16,60%	76,29	1.045,89	1.122,18	0,156%
11.03			ELETRODUTOS E FIAÇÕES														
11.03.01	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	300,00	3,43	12,54	15,97	4,18	14,97	19,15	21,95%	19,42%	1.254,00	4.491,00	5.745,00	0,799%
11.03.02	SINAPI	95801	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE Ø3/4" CONDULETE EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	95,00	20,71	10,68	31,39	25,25	12,75	38,00	21,95%	19,42%	2.398,75	1.211,25	3.610,00	0,502%
11.03.03	NOVACAP ADEQUADO	-	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2x1,5 mm² PAR TRANÇADO BLINDADO ISOLAÇÃO 750V PARA LAÇO DE DETECÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	220,00	4,58	6,68	11,26	5,58	7,97	13,55	21,95%	19,42%	1.227,60	1.753,40	2.981,00	0,415%

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
11.03.04	NOVACAP ADEQUADO	-	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2x2,5 mm² PAR TRANÇADO BLINDADO ISOLAÇÃO 750V PARA LAÇO DE COMANDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	160,00	4,16	9,16	13,32	5,07	10,93	16,00	21,95%	19,42%	811,20	1.748,80	2.560,00	0,356%
11.04			SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)														
11.04.01	SINAPI	95696	BICO DE SPRINKLER UNIÃO POR ROSCA Ø15mm - 1/2" TIPO: EMBUTIDO COM CANOPLA DE ACABAMENTO CROMADO TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 68°C BULBO VERMELHO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	79,00	2,83	29,13	31,96	3,45	34,78	38,23	21,95%	19,42%	272,55	2.747,62	3.020,17	0,420%
11.05			TUBULAÇÕES														
11.05.01	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø25mm - 1" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS APLICAÇÃO: REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	170,00	8,35	30,83	39,18	10,18	36,81	46,99	21,95%	19,42%	1.730,60	6.257,70	7.988,30	1,111%
11.05.02	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø32mm - 1.1/4" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS APLICAÇÃO: REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	m	30,00	8,35	42,13	50,48	10,18	50,31	60,49	21,95%	19,42%	305,40	1.509,30	1.814,70	0,252%
11.05.03	SINAPI	92649	TUBO, Ø50mm - 2" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS APLICAÇÃO: REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTAL	m	15,00	9,63	61,61	71,24	11,74	73,57	85,31	21,95%	19,42%	176,10	1.103,55	1.279,65	0,178%
11.05.04	SINAPI	92650	TUBO, Ø65mm - 2.1/2" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS APLICAÇÃO: REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTAL	m	30,00	11,57	99,82	111,39	14,10	119,20	133,30	21,95%	19,42%	423,00	3.576,00	3.999,00	0,556%
11.05.05	SINAPI ADEQUADO	-	TUBO, Ø80mm - 3" EM AÇO PRETO SCHEDULE 40 COM ACESSÓRIOS APLICAÇÃO: REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTAL	m	15,00	11,57	99,65	111,22	14,10	119,00	133,10	21,95%	19,42%	211,50	1.785,00	1.996,50	0,278%
11.05.06	SINAPI	92940	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø32x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	12,88	11,47	24,35	15,70	13,69	29,39	21,95%	19,42%	376,80	328,56	705,36	0,098%
11.05.07	SINAPI	92948	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø50x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	14,66	22,09	36,75	17,87	26,37	44,24	21,95%	19,42%	196,57	290,07	486,64	0,068%
11.05.08	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø65x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	16,12	38,52	54,64	19,65	46,00	65,65	21,95%	19,42%	117,90	276,00	393,90	0,055%
11.05.09	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø65x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	16,12	38,52	54,64	19,65	46,00	65,65	21,95%	19,42%	78,60	184,00	262,60	0,037%

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
11.05.10	SINAPI	92950	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø65x50mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	16,12	38,52	54,64	19,65	46,00	65,65	21,95%	19,42%	19,65	46,00	65,65	0,009%
11.05.11	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø80x50mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	17,63	58,48	76,11	21,49	69,83	91,32	21,95%	19,42%	128,94	418,98	547,92	0,076%
11.05.12	SINAPI	92951	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø80x65mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	17,63	58,48	76,11	21,49	69,83	91,32	21,95%	19,42%	21,49	69,83	91,32	0,013%
11.05.13	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø100x50mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	17,63	100,50	118,13	21,49	120,01	141,50	21,95%	19,42%	42,98	240,02	283,00	0,039%
11.05.14	SINAPI ADEQUADO	-	BUCHA DE REDUÇÃO, Ø100x80mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	17,63	100,50	118,13	21,49	120,01	141,50	21,95%	19,42%	21,49	120,01	141,50	0,020%
11.05.15	SINAPI	92670	JOELHO 90°, Ø25mm - 1" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	62,00	18,27	8,88	27,15	22,28	10,60	32,88	21,95%	19,42%	1.381,36	657,20	2.038,56	0,284%
11.05.16	SINAPI	92681	TE, Ø25mm - 1" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	35,00	24,35	12,36	36,71	29,69	14,76	44,45	21,95%	19,42%	1.039,15	516,80	1.555,75	0,216%
11.05.17	SINAPI	92640	TE, Ø50mm - 2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	52,17	37,50	89,67	63,62	44,78	108,40	21,95%	19,42%	63,62	44,78	108,40	0,015%
11.05.18	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø50x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	29,34	41,44	70,78	35,78	49,48	85,26	21,95%	19,42%	71,56	98,96	170,52	0,024%
11.05.19	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø50x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	29,34	41,44	70,78	35,78	49,48	85,26	21,95%	19,42%	71,56	98,96	170,52	0,024%
11.05.20	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø65x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	32,30	76,38	108,68	39,38	91,21	130,59	21,95%	19,42%	118,14	273,63	391,77	0,055%
11.05.21	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø65x32mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	32,30	76,38	108,68	39,38	91,21	130,59	21,95%	19,42%	39,38	91,21	130,59	0,018%
11.05.22	SINAPI ADEQUADO	-	TE DE REDUÇÃO, Ø80x25mm EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	35,26	109,65	144,91	42,99	130,94	173,93	21,95%	19,42%	85,98	261,88	347,86	0,048%
11.05.23	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø25mm - 1" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	24,35	23,29	47,64	29,69	27,81	57,50	21,95%	19,42%	712,56	667,44	1.380,00	0,192%
11.05.24	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø50mm - 2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	29,34	59,45	88,79	35,78	70,99	106,77	21,95%	19,42%	35,78	70,99	106,77	0,015%
11.05.25	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø65mm - 2. 1/2" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	32,30	107,15	139,45	39,38	127,95	167,33	21,95%	19,42%	196,90	639,75	836,65	0,116%
11.05.26	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø80mm - 3" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	35,26	153,57	188,83	42,99	183,39	226,38	21,95%	19,42%	171,96	733,56	905,52	0,126%
11.05.27	SINAPI ADEQUADO	-	CRUZETA, Ø100mm - 4" EM AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	35,26	199,33	234,59	42,99	238,03	281,02	21,95%	19,42%	42,99	238,03	281,02	0,039%
11.05.28	SINAPI	90462	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	260,00	0,37	0,69	1,06	0,45	0,82	1,27	21,95%	19,42%	117,00	213,20	330,20	0,046%

PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Sintética

Item nº	Composição		Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Preço Unitário com BDI (R\$)			BDI Adotado		Total de Mão de obra (R\$)	Total de Material (R\$)	Total do item (R\$)	Incidência
	Fonte	Código				Mão de obra	Material	Total	Mão de obra	Material	Total	Mão de Obra	Material				
11.05.29	SETOP ADEQUADO	-	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COR: VERMELHA INCLUSIVE PINTURA ADERENTE PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA APLICAÇÃO: PARA PINTURA DA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	29,00	20,76	8,78	29,54	25,31	10,48	35,79	21,95%	19,42%	733,99	303,92	1.037,91	0,144%
11.06			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA														
11.06.01	SBC ADEQUADO	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434-2 SIMPLES, DIVERSOS CÓDIGOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	45,00	5,49	28,91	34,40	6,69	34,52	41,21	21,95%	19,42%	301,05	1.553,40	1.854,45	0,258%
Total do Item ==>														15.959,26	49.039,99	64.999,25	9,043%
12			LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO														
12.01			LIMPEZA														
12.01.01	SINAPI	72897	REMOÇÃO DE ENTULHO	m³	90,00	12,01	8,70	20,71	14,64	10,38	25,02	21,95%	19,42%	1.317,60	934,20	2.251,80	0,313%
12.01.02	SINAPI	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ÀTE 0,5 KM	m³	1.800,00	0,00	3,88	3,88	0,00	4,63	4,63	21,95%	19,42%	0,00	8.334,00	8.334,00	1,159%
12.01.03	SINAPI ADEQUADO	-	LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA	dia	66,00	34,34	0,00	34,34	41,87	0,00	41,87	21,95%	19,42%	2.763,42	0,00	2.763,42	0,384%
12.02			SERVIÇOS FINAIS														
12.02.01	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	860,00	2,40	0,22	2,62	2,92	0,26	3,18	21,95%	19,42%	2.511,20	223,60	2.734,80	0,380%
12.03			DESMOBILIZAÇÃO														
12.03.01	SINAPI	88316	MÃO DE OBRA AUXILIAR PARA DESMOBILIZAÇÃO	h	16,00	17,17	0,00	17,17	20,93	0,00	20,93	21,95%	19,42%	334,88	0,00	334,88	0,047%
12.03.02	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV PARA DESMOBILIZAÇÃO	h	8,00	18,17	107,81	125,98	22,15	128,74	150,89	21,95%	19,42%	177,20	1.029,92	1.207,12	0,168%
Total do Item ==>														7.104,30	10.521,72	17.626,02	2,452%
Total Geral com BDI ==>														205.136,32	513.636,70	718.773,02	100,00%

MAIRTON LIMA DE SOUZA HOLANDA
CAU: A20486-2
0

NOTAS:

- Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.
- Composição Fonte Fox: são composições próprias, com coeficientes e composições desenvolvidas pela Fox Engenharia, com insumos do SINAPI, PINI ou outra base de
- Composição Fonte SBC: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados do Informativo SBC (<http://www.informativosbc.com.br>)
- Composições Fonte SINAPI: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados do SINAPI - Sistema de Preços, Custos e Índices, da Caixa Econômica Federal, com data base de OUTUBRO-2020.
- Composições Fonte PINI: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados TCPO - Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos, da PINI.
- Composições Fonte NOVACAP: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados da NOVACAP - Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil.
- Composições Fonte ORSE: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, da CEHOP.
- Composições Fonte SEINFRA: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura Governo do Estado do Ceará.
- Composições Fonte SICRO: são composições referenciadas e/ou retiradas da base de dados do SICRO - Sistema de Custos Referenciais de Obras, do Departamento
- Utilizado o regime de encargos sem desoneração na composição de custos de mão de obra, sendo 112,85% para horista e 72,54% para mensalista, conforme demonstrado na planilha de encargos sociais de mão obra.