

Projeto: Plano Trabalhos

Data: 26/06/18

aTarefa

Tarefa Crítica

Progresso

Marco

Sumário

Tarefa Agregada

Tarefa Crítica Agregada

Marco Agregado

Progresso Agregado

Dividir

Tarefas Externas

Resumo de Projeto

Agrupar por Sumário

Prazo

[illegible]

[illegible]

PLANO DE TRABALHOS

[illegible]

[illegible]

Projeto: Plano Trabalhos

Data: 26-06-18

#Tarefa

Tarefa Crítica

Progresso

Marco

Sumário

Tarefa Agregada

Tarefa Crítica Agregada

Marco Agregado

Progresso Agregado

Dividir

Tarefas Externas

Resumo de Projeto

Agrupar por Sumário

Prazo

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PLANO DE TRABALHOS

[illegible]

NORCEP construções										REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA Nº 1 DE VILA DO CONDE										PLANO DE TRABALHOS										SGS INSTITUTO DE GESTÃO DE PROJETOS
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANO DE TRABALHOS

[illegible]

[illegible]

PLANO DE TRABALHOS

ID	N.º	Nome da Tarefa	Duração	Início	Conclusão	Quant.	Un.	Custo	Rendimento	Coef. C1 (Concl. Climáticas)	Coef. 2 (Variações e Logísticas)	Coef. C3 (Perigos)	1 C1+C2+C3= Coef. Sub-Produção	Rendim. Teórico (ordem)	Folga Total	Predecessoras	Atividade
1223	11.2	Realização de ensaios, medições e outras obrigações necessárias para a realização de montagem das instalações	10 dias	11-02-19	20-02-19	1	cj	305,70 €	0,1	0,05	0,05	0,03	0,13	0,11	2 dias	70C-1 dia	
1234	11.3	Selagens Corte-Fogo	20 dias	18-06-18	07-07-18	1	vg	1.222,79 €	0,05	0,05	0,05	0,03	0,13	0,06	230 dias	45H+60 dias	
1235		INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES	435 dias	13-12-17	20-02-19			19.648,76 €							2 dias		
1236	1	INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES	435 dias	13-12-17	20-02-19			18.103,70 €							2 dias		
1237		As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou Fornecimento e instalação de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes materiais e equipamentos:	435 dias	13-12-17	20-02-19			18.103,70 €							2 dias		
1238		Fornecimento e instalação de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes materiais e equipamentos:	435 dias	13-12-17	20-02-19			18.103,70 €							2 dias		
1239	1.1	Rede de Tubagem e Caixa	45 dias	19-04-18	02-06-18			3.192,07 €							210 dias		
1240	1.1.1	Montagem Embelida, em abraçadeiras ou enterrada:	45 dias	19-04-18	02-06-18			2.662,20 €							210 dias		
1241	1.1.1.1	PEAD Ø 63	5 dias	19-04-18	23-04-18	30	m	61,20 €	6	0,05	0,05	0,03	0,13	6,9	210 dias	49H	
1242	1.1.1.2	Isogris Ø 25	45 dias	19-04-18	02-06-18	1 700	m	2.601,00 €	37,78	0,05	0,05	0,03	0,13	43,42	210 dias	1241H	
1243	1.1.2	Caixas, embelidas, salientes ou enterradas, equipadas:	5 dias	20-03-18	02-06-18			529,87 €							265 dias		
1244	1.1.2.1	Caixas de visita CVR1	5 dias	20-03-18	02-06-18	1	un	309,69 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	265 dias	1242C1-5 dias	
1245	1.1.2.2	ATE	5 dias	20-03-18	02-06-18	1	un	224,18 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	265 dias	1244H	
1246	1.1.3	Caminho de cabos. Fornecimento e montagem de Caminho de cabos, destinadas ao encaminhamento de cabos, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, com MEDIDO NO PROJECTO DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		19-04-18	19-04-18			0,00 €							310 dias		
1247	1.1.3.1	Rede de Cabos	40 dias	19-04-18	27-06-18			6.875,10 €							210 dias		
1248	1.2	Cabos, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos e secções:	40 dias	19-04-18	27-06-18			6.875,10 €							210 dias		
1249		Enfiados em tubo:	40 dias	19-04-18	27-06-18			1.845,00 €							210 dias		
1250	1.2.1	UTP Cabo FUTP Caixa Cu TK LSZH	40 dias	19-05-18	27-06-18	2 100	m	1.722,00 €	52,5	0,05	0,05	0,03	0,13	69,34	210 dias	1242H+30 dias	
1251	1.2.1.1	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 LSZH)	40 dias	19-05-18	27-06-18	150	m	123,00 €	3,75	0,05	0,05	0,03	0,13	4,31	210 dias	1251H	
1252	1.2.2	Em calha técnica ou em Caminho de Cabos:	40 dias	19-05-18	27-06-18			5.030,10 €							210 dias		
1253	1.2.2.1	UTP Cabo FUTP Caixa Cu TK LSZH	40 dias	19-05-18	27-06-18	5 500	m	4.510,00 €	137,5	0,05	0,05	0,03	0,13	158,05	210 dias	1252H	
1254	1.2.2.2	Cabo Drop 2FO INT (G.657 A PVC - LSZH)	40 dias	19-05-18	27-06-18	110	m	123,20 €	2,75	0,05	0,05	0,03	0,13	3,16	210 dias	1254H	
1255	1.2.2.3	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 LSZH)	40 dias	19-05-18	27-06-18	490	m	396,90 €	12,25	0,05	0,05	0,03	0,13	14,08	210 dias	1255H	
1256	1.3	Corões	40 dias	19-05-18	27-06-18			495,00 €							210 dias		
1257		Incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos e secções	40 dias	19-05-18	27-06-18			495,00 €							210 dias		
1258	1.3.1	Cordão UTP Cat.6 1.5m cz	40 dias	19-05-18	27-06-18	60	un	146,40 €	1,5	0,05	0,05	0,03	0,13	1,72	210 dias	1256H	
1259	1.3.2	Cordão UTP Cat.6 3m cz	40 dias	19-05-18	27-06-18	90	un	311,40 €	2,25	0,05	0,05	0,03	0,13	2,59	210 dias	1259H	
1260	1.3.3	Cordão de fibra óptica tipo LC/SC S/UTS duplo 2m	40 dias	19-05-18	27-06-18	5	un	37,20 €	0,13	0,05	0,05	0,03	0,13	0,14	210 dias	1260H	
1261	1.4	Tomadas	20 dias	28-06-18	17-07-18			2.511,52 €							210 dias		
1262		Incluindo caixa de aparelhagem e respectivos acessórios de montagem	20 dias	28-06-18	17-07-18			2.511,52 €							210 dias		
1263	1.4.1	Tomadas RJ45 e acessórios - Cat 6	20 dias	28-06-18	17-07-18			2.085,42 €							210 dias		
1264	1.4.1.1	Dupla montagem encastrada	20 dias	28-06-18	17-07-18	79	un	210,97 €	3,95	0,05	0,05	0,03	0,13	4,54	210 dias	1261H	
1265	1.4.1.2	Dupla caixa pavimento	20 dias	28-06-18	17-07-18	4	un	85,56 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1265H	
1266	1.4.1.3	Simplex montagem encastrada	20 dias	28-06-18	17-07-18	10	un	137,50 €	0,5	0,05	0,05	0,03	0,13	0,57	210 dias	1266H	
1267	1.4.1.4	Simplex montagem saliente	20 dias	28-06-18	17-07-18	1	un	21,39 €	0,05	0,05	0,05	0,03	0,13	0,06	210 dias	1267H	
1268	1.4.2	Tomada Coaxial (TV/R, SAT) Terminal Estrela	20 dias	28-06-18	17-07-18	19	un	416,10 €	0,95	0,05	0,05	0,03	0,13	1,09	210 dias	1268H	
1269	1.5	Equipamentos	15 dias	18-06-18	02-07-18			2.564,70 €							235 dias		
1270		Equipamentos destinados ao Sistema de telecomunicações, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento do sistema, referenciados nos locais	15 dias	18-06-18	02-07-18			2.564,70 €							235 dias		
1271	1.5.1	Baseador de pavimento de 420/600x600 mm -Portas e painéis amovíveis- Construídos em chapa de aço de 1mm e 12mm -Estrutura frontal e dorsal, que integra os perfis, reforçada em	15 dias	18-06-18	02-07-18	1	un	967,81 €	0,07	0,05	0,05	0,03	0,13	0,08	235 dias	1261C1-10 dias	
1272	1.5.2	Régua de energia c/ 6 achute e interruptor	15 dias	18-06-18	02-07-18	2	un	65,20 €	0,13	0,05	0,05	0,03	0,13	0,15	235 dias	1272H	
1273	1.5.3	Panel UTP Cat6 de 24x RJ45	15 dias	18-06-18	02-07-18	9	un	695,16 €	0,5	0,05	0,05	0,03	0,13	0,69	235 dias	1273H	
1274	1.5.4	Panel para 24 Adapt. LC Dup.	15 dias	18-06-18	02-07-18	2	un	154,94 €	0,13	0,05	0,05	0,03	0,13	0,15	235 dias	1274H	
1275	1.5.5	Adaptadores LC Duplex MM	15 dias	18-06-18	02-07-18	1	un	2,04 €	0,07	0,05	0,05	0,03	0,13	0,08	235 dias	1275H	
1276	1.5.6	Pigtail LC OS1	15 dias	18-06-18	02-07-18	2	un	5,10 €	0,13	0,05	0,05	0,03	0,13	0,15	235 dias	1276H	
1277	1.5.7	Panel Organizador de Cabos	15 dias	18-06-18	02-07-18	15	un	336,15 €	1	0,05	0,05	0,03	0,13	1,15	235 dias	1277H	
1278	1.5.8	Chicote UTP Cat6 2m Cinzento	15 dias	18-06-18	02-07-18	60	un	153,00 €	4	0,05	0,05	0,03	0,13	4,6	235 dias	1278H	
1279	1.5.9	Chicote UTP Cat6 3m Cinzento	15 dias	18-06-18	02-07-18	90	un	275,40 €	6	0,05	0,05	0,03	0,13	6,9	235 dias	1279H	
1280	1.6	Rede TV	10 dias	18-07-18	27-07-18			968,77 €							210 dias		
1281		Equipamentos destinados ao sistema de TV, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento:	10 dias	18-07-18	27-07-18			968,77 €							210 dias		
1282	1.6.1	Recepção e amplificação de 4 Canais Terrestres, TDT e FM	5 dias	18-07-18	22-07-18			397,31 €							210 dias		
1283	1.6.1.1	Antena UHF Diga - Digital Antena	5 dias	18-07-18	22-07-18	1	un	79,46 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1289	
1284	1.6.1.2	Antena FM Circular	5 dias	18-07-18	22-07-18	1	un	51,96 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1284H	
1285	1.6.1.3	Mastro Iso 3m D. 40 / 1,5	5 dias	18-07-18	22-07-18	1	un	20,37 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1285H	
1286	1.6.1.4	Torre Para Suporte De Mastros - Torre sup. 2,5m Gal. - S180	5 dias	18-07-18	22-07-18	1	un	146,70 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1286H	
1287	1.6.1.5	Base para Torres - CH AP Gal. - S180	5 dias	18-07-18	22-07-18	1	un	22,41 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1287H	
1288	1.6.1.6	Descarregador De Sotóndens P/ Cabo Coaxial (Ist)	5 dias	18-07-18	22-07-18	1	un	76,41 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1288H	
1289	1.6.2	Rede de Distribuição	5 dias	23-07-18	27-07-18			571,46 €							210 dias		
1290	1.6.2.1	Carga adaptadora 75 D.F	5 dias	23-07-18	27-07-18	3	un	9,18 €	0,6	0,05	0,05	0,03	0,13	0,69	210 dias	1289	
1291	1.6.2.2	Amplificador Linha CATV/MATV Sem Retorno	5 dias	23-07-18	27-07-18	1	un	169,09 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1291H	
1292	1.6.2.3	Ponte curva de 48 mm	5 dias	23-07-18	27-07-18	20	un	101,80 €	4	0,05	0,05	0,03	0,13	4,6	210 dias	1292H	
1293	1.6.2.4	Panel Coaxial MultiCC vazio C/ Acess. Mont. 16CC 19", 2U	5 dias	23-07-18	27-07-18	1	un	150,77 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1293H	
1294	1.6.2.5	Panel Coaxial MultiCC vazio C/ Acess. Mont. 4CC 19", 2U	5 dias	23-07-18	27-07-18	1	un	71,31 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1294H	
1295	1.6.2.6	Rep. Int. 2 Vias 2,4GHz SL	5 dias	23-07-18	27-07-18	1	un	14,26 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1295H	
1296	1.6.2.7	Deriv. Int. 4 Vias 2,4GHz -12dB	5 dias	23-07-18	27-07-18	2	un	22,42 €	0,4	0,05	0,05	0,03	0,13	0,46	210 dias	1296H	
1297	1.6.2.8	Deriv. Int. 4 Vias 2,4GHz -15dB	5 dias	23-07-18	27-07-18	2	un	22,42 €	0,4	0,05	0,05	0,03	0,13	0,46	210 dias	1297H	
1298	1.6.2.9	Deriv. Int. 4 Vias 2,4GHz -20dB	5 dias	23-07-18	27-07-18	1	un	11,21 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	210 dias	1298H	
1299	1.7	Terras	20 dias	13-12-17	01-01-18			172,17 €							417 dias		
1300	1.7.1	Terras para instalações de telecomunicações conforme Peças Desenhadas.	20 dias	13-12-17	01-01-18	1	vg	172,17 €	0,05	0,05	0,05	0,03	0,13	0,06	417 dias	1166H	
1301	1.8	Diversos	308 dias	19-04-18	29-02-19			1.324,37 €							2 dias		
1302	1.8.1	Trabalhos de construção civil de apoio, tais como, curetes, furações, maçoços, reforço de estrutura, abertura e tapamento de copas e remates.	40 dias	19-04-18	29-05-18	1	vg	509,37 €	0,03	0,05	0,05	0,03	0,13	0,03	270 dias	49H	
1303	1.8.2	Ensaios das redes	5 dias	16-02-19	20-02-19	1	vg	458,44 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	2 dias	70C-1 dia	
1304	1.8.3	Telas finais com os trapados das diversas redes.	5 dias	16-02-19	20-02-19	1	vg	356,56 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	2 dias	70C-1 dia	
1305	2	SISTEMA DE VIDEO-PORTEIRO	233 dias	19-05-18	06-01-19			1.545,06 €							47 dias		
1306		Fornecimento e instalação de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e restantes elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais:	233 dias	19-05-18	06-01-19			1.545,06 €									

PLANO DE TRABALHOS

ID	N.º	Nome da Tarefa	Duração	Início	Conclusão	Quant.	Un.	Custo	Rendimento	Coef. C1 (Concl. Climáticas)	Coef. 2 (Variares e Logística)	Coef. C3 (Feriados)	1 C1+C2+C3= Coef. Sub-Produção	Rendim. Teórico (m/dia)	Folga Total	Predecessoras	Atividade
1340	1.2.1	Plano de emergência	3 dias	24-01-19	26-01-19	12	un	1.269,16 €	4	0,05	0,05	0,03	0,13	4,6	21 dias	4750/-10 dias	
1341	1.2.5	Baixa de Incêndio	3 dias	24-01-19	26-01-19	10	un	132,40 €	3,33	0,05	0,05	0,03	0,13	3,83	21 dias	1340/-1	
1342	1.2.6	Extintores	3 dias	24-01-19	26-01-19	27	un	357,48 €	9	0,05	0,05	0,03	0,13	10,34	21 dias	1341/-1	
1343	1.2.7	Utilização de extintor	3 dias	24-01-19	26-01-19	27	un	357,48 €	9	0,05	0,05	0,03	0,13	10,34	21 dias	1342/-1	
1344	1.2.8	Manta Ignífuga	3 dias	27-01-19	29-01-19	2	un	26,48 €	0,67	0,05	0,05	0,03	0,13	0,77	21 dias	1343	
1345	1.2.9	Equipamento de Alarme - Botão de alarme	3 dias	27-01-19	29-01-19	9	un	119,16 €	3	0,05	0,05	0,03	0,13	3,45	21 dias	1344/-1	
1346	1.2.10	Elevadores - Não Use	3 dias	27-01-19	29-01-19	2	un	26,48 €	0,67	0,05	0,05	0,03	0,13	0,77	21 dias	1345/-1	
1347	1.2.11	Corte de Energia	3 dias	27-01-19	29-01-19	1	un	13,24 €	0,33	0,05	0,05	0,03	0,13	0,38	21 dias	1346/-1	
1348	1.2.12	Central Térmica	3 dias	30-01-19	01-02-19	1	un	13,24 €	0,33	0,05	0,05	0,03	0,13	0,38	21 dias	1347	
1349	1.2.13	Quadro Eléctrico	3 dias	30-01-19	01-02-19	6	un	79,44 €	2	0,05	0,05	0,03	0,13	2,3	21 dias	1348/-1	
1350	1.2.14	Sala Técnica	3 dias	30-01-19	01-02-19	1	un	13,24 €	0,33	0,05	0,05	0,03	0,13	0,38	21 dias	1349/-1	
1351	1.2.15	Central de Incêndio	3 dias	30-01-19	01-02-19	1	un	13,24 €	0,33	0,05	0,05	0,03	0,13	0,38	21 dias	1350/-1	
1352	I	INSTALAÇÃO DE GAS	355 dias	03-03-18	20-02-19			5.923,87 €							2 dias		
1353	I	CAIXA DE CORTE GERAL	5 dias	03-03-18	07-03-18			662,19 €							347 dias		
1354		Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas especificações técnicas, memória descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais:	5 dias	03-03-18	07-03-18			662,19 €							347 dias		
1355	1	Caixa de corte geral, com uma linha de regulação, Q = 32,1 m3/n/h e ps = 0,3 bar, incluindo todos os componentes necessários ao seu funcionamento, conforme o especificado	5 dias	03-03-18	07-03-18	1	cj	662,19 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	347 dias	1008	
1356	II	CAIXA DE CONTAGEM	5 dias	08-03-18	12-03-18			356,56 €							347 dias		
1357		Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas especificações técnicas, memória descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais:	5 dias	08-03-18	12-03-18			356,56 €							347 dias		
1358	1	Caixa de contagem, incluindo todos os componentes necessários ao seu funcionamento, conforme o especificado	5 dias	08-03-18	12-03-18	1	cj	356,56 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	347 dias	1355	
1359	III	LINHA DE DISTRIBUIÇÃO	59 dias	03-06-18	31-07-18			3.341,34 €							81 dias		
1360		Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas especificações técnicas, memória descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais:	59 dias	03-06-18	31-07-18			3.341,34 €							81 dias		
1361	1	Tubagem de cobre, de acordo com EN 1057, incluindo parte proporcional de suportes, acessórios e pintura, com os seguintes diâmetros:	15 dias	03-06-18	17-06-18			1.380,28 €							81 dias		
1362	1.1	Ø 35 mm	15 dias	03-06-18	17-06-18	10	m	305,60 €	0,67	0,05	0,05	0,03	0,13	0,77	81 dias	450/-45 dias	
1363	1.2	Ø 35 mm	15 dias	03-06-18	17-06-18	4	m	13,48 €	0,27	0,05	0,05	0,03	0,13	0,31	81 dias	1362/-1	
1364	1.3	Ø 22 mm	15 dias	03-06-18	17-06-18	65	m	993,20 €	4,33	0,05	0,05	0,03	0,13	4,98	81 dias	1363/-1	
1365	2	Válvulas de corte de macho esférico, com ligações roscaadas, para os seguintes diâmetros:	8 dias	13-06-18	20-06-18			240,57 €							237 dias		
1366	2.1	1"	8 dias	13-06-18	20-06-18	5	un	127,35 €	0,63	0,05	0,05	0,03	0,13	0,72	237 dias	1364/-10 dias	
1367	2.2	3/4"	8 dias	13-06-18	20-06-18	6	un	122,22 €	0,75	0,05	0,05	0,03	0,13	0,86	237 dias	1366/-1	
1368	3	Válvula de solenóide, com os seguintes diâmetros e características:	8 dias	13-06-18	20-06-18			264,87 €							237 dias		
1369	3.1	1", NF: 500 mbar, rearme automático	8 dias	13-06-18	20-06-18	1	un	152,81 €	0,13	0,05	0,05	0,03	0,13	0,14	237 dias	1367/-1	
1370	3.2	1", NF: 500 mbar, rearme manual	8 dias	13-06-18	20-06-18	1	un	101,87 €	0,13	0,05	0,05	0,03	0,13	0,14	237 dias	1369/-1	
1371	3.3	3/4", NF: 500 mbar, rearme manual	8 dias	13-06-18	20-06-18	1	un	101,87 €	0,13	0,05	0,05	0,03	0,13	0,14	237 dias	1370/-1	
1372	4	Detector de fugas de gás (natural)	5 dias	21-06-18	25-06-18	2	un	295,44 €	0,4	0,05	0,05	0,03	0,13	0,46	237 dias	1371	
1373	5	Central electrónica de controlo de detectores de gás	5 dias	26-06-18	30-06-18	1	un	376,94 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	237 dias	1372	
1374	6	Colectores de distribuição com os seguintes diâmetros e características:	20 dias	16-06-18	07-07-18			295,43 €							81 dias		
1375	6.1	Cotínha (Cu 35mm, comp.: 1m)	10 dias	16-06-18	27-06-18	1	un	169,09 €	0,1	0,05	0,05	0,03	0,13	0,11	81 dias	1374	
1376	6.1	Área Mónica (Cu 54mm, comp.: 0,5m)	10 dias	28-06-18	07-07-18	1	un	127,34 €	0,1	0,05	0,05	0,03	0,13	0,11	81 dias	1375	
1377	7	Grupos de regulação de pressão:	16 dias	08-07-18	23-07-18			356,56 €							81 dias		
1378	7.1	Reguladores de pressão em linha, com as seguintes características, Q = 6m3/n/h e ps = 21mbar	8 dias	08-07-18	15-07-18	5	un	203,75 €	0,63	0,05	0,05	0,03	0,13	0,72	81 dias	1376	
1379	7.1	Reguladores de pressão em linha, com as seguintes características, Q = 30m3/n/h e ps = 21mbar	8 dias	16-07-18	23-07-18	1	un	152,81 €	0,13	0,05	0,05	0,03	0,13	0,14	81 dias	1378	
1380	8	Conjunto válvula de corte de 1/4 de volta e manómetro de escala 0 - 600 mbar	8 dias	24-07-18	31-07-18	3	un	122,25 €	0,38	0,05	0,05	0,03	0,13	0,43	81 dias	1379	
1381	IV	DIVERSOS	263 dias	03-06-18	20-02-19			1.563,78 €							2 dias		
1382		Execução de acordo com o definido nas especificações técnicas, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes trabalhos:	263 dias	03-06-18	20-02-19			1.563,78 €							2 dias		
1383	1	Certificação da instalação de gás por entidade inspectora reconhecida pela D.G.E.O., acompanhamento de obra e ensaios	5 dias	16-02-19	20-02-19	1	vg	259,78 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	2 dias	70C-1 dia	
1384	2	Fornecimento de extintores de pó químico do tipo "ABC", 6kg.	1 dia	16-02-19	16-02-19	2	un	132,44 €	2	0,05	0,05	0,03	0,13	2,3	4 dias	1382/-1	
1385	3	Trabalhos de construção civil para montagem de equipamentos, acessórios e execução de todos os trabalhos necessários à realização das diferentes tarefas, nomeadamente:	30 dias	03-06-18	02-07-18	1	cj	1.018,75 €	0,03	0,05	0,05	0,03	0,13	0,04	235 dias	1382/-1	
1386		- abertura e fecho de valia, para instalação de tubagens de gás conforme portaria 366/98													265 dias		
1387		- abertura e tapamento de roços,													265 dias		
1388		- atravessamentos de paredes e lajes e respectivos remates,													265 dias		
1389	4	Telas finais	5 dias	16-02-19	20-02-19	1	vg	152,81 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	2 dias	70C-1 dia	
1390		INSTALAÇÕES DE AVAC	309 dias	19-04-18	21-02-19			121.013,37 €							1 dia		
1391		Fornecimento e montagem de todos os equipamentos de acordo com o caderno de encargos, peças desenhadas e especificação da lista de medição, incluindo apoio à execução de todos os trabalhos de construção civil, tais como abertura	309 dias	19-04-18	21-02-19			121.013,37 €							1 dia		
1392	1.	SISTEMA DE PRODUÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA	5 dias	29-11-18	03-12-18			5.694,80 €							81 dias		
1393	1.1	Caldeira gás natural	5 dias	29-11-18	03-12-18			5.694,80 €							81 dias		
1394	1.1.1	Grupo de aquecimento composto por uma caldeira estanque, do tipo mural de condensação, a gás natural, própria para aquecimento ambiente, devidamente equipadas com sistema de	5 dias	29-11-18	03-12-18			5.694,80 €							81 dias		
1395		- Calor: mod Boq Plus - 90P, da marca BaxiNova, ou equivalente	5 dias	29-11-18	03-12-18	1	un.	5.694,80 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	81 dias	1390/+120 dias	
1396	2.	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	15 dias	28-06-18	12-07-18			8.076,65 €							205 dias		
1397	2.1.	Colectores em Tubo de aço preto, série média, incluindo acessórios, fixações, isolamento térmico e mecânico, pinturas, trabalhos complementares, incluindo acessórios de interligação a tubagem para	5 dias	28-06-18	02-07-18			1.960,08 €	0,4	0,05	0,05	0,03	0,13	0,46	205 dias	1430	
1398		- CAQ 1 L=1000 / Ø100	5 dias	03-07-18	07-07-18	2	un.	904,65 €							205 dias		
1399	2.2.	Separador de Partículas e Bolhas de Ar	5 dias	03-07-18	07-07-18			904,65 €							205 dias		
1400		SAP AQ: Separador de micro-bolhas de ar e partículas, no modelo BC050 standard, da gama SpiroCombi, da marca SpiroTech, ou equivalente, incluindo 36 de válvulas de corte para tubagem de 2", tudo	5 dias	03-07-18	07-07-18	1	un.	904,65 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	205 dias	1398	
1401	2.3.	Bombas Circuladoras e Água	5 dias	07-07-18	12-07-18			3.663,42 €							205 dias		
1402	2.3.1.	Bomba centrífuga simples de velocidade fixa, com motor EF2, 2 kts de válvulas de corte, válvula dinâmica de medição e regulação de caudal, válvula de retenção, 2 kts de juntas anti-vibração, filtro	5 dias	07-07-18	12-07-18			922,99 €							225 dias		
1403		- BD AQ5: modelo MAGNA 1 32-40N, da marca Grundfos, ou equivalente	5 dias	08-07-18	12-07-18	1	un.	922,99 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	225 dias	1400	
1404		- caudal: 2 040 l/h.													230 dias		
1405		altura: 4 m.c.a.													230 dias		
1406	2.3.2.	Bomba centrífuga simples de velocidade variável, com motor EF2, 2 kts de válvulas de corte, válvula dinâmica de medição e regulação de caudal, válvula de retenção, 2 kts de juntas	5 dias	07-07-18	12-07-18			2.740,43 €							205 dias		
1407		- BD AQ: modelo TPE 32-230V2-S, da marca Grundfos, ou equivalente	5 dias	08-07-18	12-07-18	1	un.	2.740,43 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	205 dias	1400	
1408		- caudal: 5 880 l/h.													230 dias		
1409		altura: 11 m.c.a.													230 dias		
1410	2.4	Vasos de Expansão	5 dias	08-07-18	12-07-18			107,99 €							205 dias		
1411		- VE AQ - 50 Lts. modelo Reflex NG da marca Reflex, ou equivalente	5 dias	08-07-18	12-07-18	1	un.	107,99 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	205 dias	1407/-1	
1412	2.5	Tratamento Químico Da Água	5 dias	08-07-18	12-07-18			1.440,51 €							205 dias		
1413		Tratamento da água em circuito fechado incluindo: decalcificação, tratamento químico e conjunto anti-polluição, conforme ET07/2008 ACSRS e especificações técnicas.	5 dias	08-07-18	12-07-18	1	un.	1.440,51 €	0,2	0,05	0,05	0,03	0,13	0,23	205 dias	1411/-1	
1414	3.	ÁGUA QUENTE SANITÁRIA	26 dias	15-07-18	01-08-18			2.720,06 €							205 dias		
1415	3.1.	Depósitos de água quente sanitária	10 dias	15-07-18	25-07-18			2.546,87 €							205 dias		
1416		Depósito acumulador de água quente sanitária, cilíndrico, vertical de chão, em aço esmaltado, isolamento térmico da cuba de polietileno, dupla serpentina em aço esmaltado, incluindo kit de	10 dias	15-07-18	25-07-18			2.546,87 €							205 dias		
1417		- DACS: depósito de 1000 litros no modelo CV 1000 M, da marca Vulcano, ou equivalente	10 dias	13-07-18	22-07-18	1	un.	2.546,87 €	0,1	0,0							

[illegible]

Projeto: Plano Trabalhos
 Data: 26-06-18

ATarefa Tarefa Crítica Progresso Marco Sumário Tarefa Agregada Tarefa Crítica Agregada Marco Agregado Progresso Agregado Dividir Tarefas Externas Resumo de Projecto Agrupar por Sumário Prazo

[illegible]

Nº	Nome da Tarefa	Duração	Início	Conclusão	Quant.	Un.	Custo	Rendimento	Coef. C1 (Cond. Climatéricas)	Coef. 2 (Avarias e Logística)	Coef. C3 (Feridas)	Z C1+C2-C3= Coef. Sub-Produção	Rendim. Teórico (un/dia)	Folga Total	Predecessoras																																																																																																																
Ano 1																Ano 2																																																																																																															
								Mês 1	Mês 2							Mês 3							Mês 4							Mês 5							Mês 6							Mês 7							Mês 8							Mês 9							Mês 10							Mês 11							Mês 12							Mês 13							Mês 14							Mês 15							Mês 16							Mês 17							Mês 18						
								S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	S64	S65	S66	S67	S68	S69	S70	S71	S72	S73	S74	S75	S76	S77	S78	S79	S80																																					
818	Escavação em qualquer tipo de terreno para execução de fundações, incluindo regularização do fundo, enchimento e compactação com solos de escavação, remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou	30 dias	11-10-17	09-11-17	828,46	m³	6.751,99 €	27,82	0,16	0,05	0,03	0,24	36,34	0 dias	21C16-5 dias																																																																																																																
819	BETÃO EM MASSA	25 dias	21-10-17	14-11-17			43.062,21 €							0 dias																																																																																																																	
822	POÇOS DE BETÃO CICLÓPICO	20 dias	21-10-17	09-11-17			41.291,76 €							0 dias																																																																																																																	
823	Execução de poços em betão cicloópico, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C16/20, X0, Cl 0, S3, Dmáx 20 mm; fornecimento e colocação de material de enchimento (rachões).	20 dias	21-10-17	09-11-17	431,02	m³	41.291,76 €	21,55	0,16	0,05	0,03	0,24	28,36	0 dias	818+10 dias																																																																																																																
824	FUNDAÇÕES DIRECTAS	20 dias	10-11-17	29-11-17			30.447,39 €							0 dias																																																																																																																	
825	SAPATAS ISOLADAS	20 dias	10-11-17	29-11-17			14.992,43 €							0 dias																																																																																																																	
826	Execução de SAPATAS ISOLADAS de fundação de pilares em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, Cl 0-40, S3, Dmáx 20 mm	20 dias	10-11-17	29-11-17	75,45	m³	14.992,43 €	3,77	0,16	0,05	0,03	0,24	4,96	0 das	823+10 dias																																																																																																																
831	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO	75 dias	25-11-17	07-02-18			166.743,89 €							0 dias																																																																																																																	
832	PILARES EM BETÃO ARMADO CORRENTE	45 dias	25-11-17	08-01-18			18.698,91 €							0 dias																																																																																																																	
833	Execução de PILARES em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC3, Cl 0-40, S3, Dmáx 20 mm; impermeabilização de superfícies em contacto	45 dias	25-11-17	08-01-18	44,97	m³	18.698,91 €	1	0,16	0,05	0,03	0,24	1,31	0 das	826C1-5 dias																																																																																																																
838	VIGAS EM BETÃO ARMADO CORRENTE	40 dias	10-12-17	18-01-18			38.848,33 €							0 dias																																																																																																																	
839	Execução de VIGAS em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC3, Cl 0-40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo; transporte,	40 dias	10-12-17	18-01-18	103,31	m³	38.848,33 €	2,58	0,16	0,05	0,03	0,24	3,4	0 dias	833+15 dias																																																																																																																
840	LAJES MACIÇAS EM BETÃO ARMADO CORRENTE	45 dias	20-12-17	02-02-18			96.774,99 €							0 dias																																																																																																																	
841	Execução de LAJES MACIÇAS em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC3, Cl 0-40, S3, Dmáx 20 mm; transporte, montagem, desmontagem,	45 dias	20-12-17	02-02-18	294,00	m³	96.774,99 €	6,53	0,16	0,05	0,03	0,24	8,6	0 dias	839+10 dias																																																																																																																
1320	SEGURANÇA CONTRA INCENDIO	260 dias	08-08-18	22-02-19			14.875,47 €							0 dias																																																																																																																	
1321	SEGURANÇA CONTRA INCENDIO	260 dias	08-08-18	22-02-19			14.875,47 €							0 dias																																																																																																																	
1322	As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou Fornecimento e instalação de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes materiais e equipamentos:	260 dias	08-08-18	22-02-19			14.875,47 €							0 dias																																																																																																																	
1323	Móveis de 1ª intervenção	260 dias	08-08-18	22-02-19			7.625,39 €							0 dias																																																																																																																	
1324	Móveis portatéis (Extintores)	5 dias	18-02-19	22-02-19			2.861,69 €							0 dias																																																																																																																	
1325	Extintor portátil de dióxido de carbono (CO2) 5kg, incluindo sinálética de identificação e regras uso	5 dias	18-02-19	22-02-19	7	un																																																																																																																									