Assinado por : **SÉRGIO FILIPE CALDEIRA FREITAS**
Num. de Identificação: BI114656614
Data: 2020.11.06 17:53:38+00'00'

CARTÃO DE CIDADÃO

ID	Task Name		Duration	Start	Finish	cember					January					February					March				
						W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25	W26
5	**Duração total da obra: 90 dias de calendario 64 dias uteis) PLANO MAO DE OBRA**		**64 d**	**Wed 16/12/20**	**Mon 15/03/21**	472,8d	892d	958d	958d	958d	958d	958d	958d	958d	958d	958d	958d	910d	926d	904d	167,6d				
8	**ESTALEIRO**		**64 d**	**Wed 16/12/20**	**Mon 15/03/21**	376,8d	628d	628d	628d	628d	628d	628d	628d	628d	628d	628d	628d	628d	628d	628d	125,6d				
9	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro de obra, incluindo todos os trabalhos, equip	o	64 d	Wed 16/12/20	Mon 15/03/21	94,2d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	31,4d				
	Director de Obra	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	2,91d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	0,97d				
						97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%				
	Encarregado	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	2,91d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	4,85d	0,97d				
						97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%				
	Tecnico de segurança	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	0,58d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,19d				
						19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%				
	Tecnico de qualidade e ambiente	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	0,58d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,97d	0,19d				
						19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%				
10	Desenvolvimento e implementação do plano de higiene segurança e saúde da obra, de acordo co	o	64 d	Wed 16/12/20	Mon 15/03/21	94,2d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	31,4d				
	Director de Obra	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	3d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	1d				
						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%				
	Encarregado	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	3d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	1d				
						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%				
	Tecnico de segurança	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	0,6d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	0,2d				
						20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%				
	Tecnico de qualidade e ambiente	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	0,6d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	0,2d				
						20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%				
11	Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD),	o	64 d	Wed 16/12/20	Mon 15/03/21	94,2d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	31,4d				
	Director de Obra	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	3d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	1d				
						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%				
	Encarregado	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	3d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	1d				
						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%				
	Tecnico de segurança	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	0,6d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	0,2d				
						20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%				
	Tecnico de qualidade e ambiente	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	0,6d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	0,2d				
						20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%				
12	Limpeza da obra e de todas as áreas ocupadas, após desmontagem do estaleiro da obra, para qu	o	64 d	Wed 16/12/20	Mon 15/03/21	94,2d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	157d	31,4d				
	Director de Obra	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	3d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	1d				
						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%				
	Encarregado	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	3d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	1d				
						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%				
	Tecnico de segurança	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	0,6d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	0,2d				
						20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%				
	Tecnico de qualidade e ambiente	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*	0,6d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d	0,2d				
						20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%				
13	**TRABALHOS PRELIMINARES**	**O**	**60 d**	**Wed 16/12/20**	**Tue 09/03/21**	96d	160d	160d	160d	160d	160d	160d	160d	160d	160d	160d	160d	112d	80d	32d					
	Servente	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 09/03/21*	3d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	2d					
						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%					
	Impermeabilizador	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 09/03/21*	9d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	6d					
						300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%					
14	Remoção da cobertura existente em fibrocimento, incluindo desmontagem de telha, embalagem, t	O	60 d	Wed 16/12/20	Tue 09/03/21	24d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	16d					
	Servente	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 09/03/21*	3d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	2d					
						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%					
	Serralheiro	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 09/03/21*	9d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	6d					
						300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%					
15	Remoção de todas as telas de xisto existentes nas caleiras , com deposito em vazadourto legalmo	O	50 d	Wed 16/12/20	Tue 23/02/21	24d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	16d							
	Servente	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 23/02/21*	3d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	2d							
						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%							
	Impermeabilizador	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 23/02/21*	9d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	6d							
						300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%							
16	Remoção de todo o lixo e restos vários (esferovite) existente no local não util (sotão)	O	50 d	Wed 16/12/20	Tue 23/02/21	24d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	16d							
	Servente	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 23/02/21*	3d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	2d							
						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%							
	Impermeabilizador	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 23/02/21*	9d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	6d							
						300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%							
17	**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**	**O**	**60 d**	**Tue 22/12/20**	**Mon 15/03/21**		104d	170d	170d	170d	170d	170d	170d	170d	170d	170d	170d	218d	244d	42d					
	Servente	C		*Tue 22/12/20*	*Mon 15/03/21*		4d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	1d					
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%					
	Serralheiro	C		*Tue 22/12/20*	*Mon 15/03/21*		12d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	3d					
							300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%					
18	Fornecimento e aplicação de cobertura em painel sandwich de 40 mm (0,4+0,4), tipo Rooftec 4 1	O	60 d	Tue 22/12/20	Mon 15/03/21		32d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	8d					
	Servente	C		*Tue 22/12/20*	*Mon 15/03/21*		4d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	1d					
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%					
	Serralheiro	C		*Tue 22/12/20*	*Mon 15/03/21*		12d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	3d					
							300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%					
19	Fornecimento e colocação de tela de xisto tipo Danosa Tela Betuminosa Esterdan Plus 40/GP Ela	O	56 d	Mon 28/12/20	Mon 15/03/21			40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	40d	8d					
	Servente	C		*Mon 28/12/20*	*Mon 15/03/21*			5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	1d					
								100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%					
	Impermeabilizador	C		*Mon 28/12/20*	*Mon 15/03/21*			15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	15d	3d					
								300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%	300%					
20	Fornecimento e apliucação de ralos de pinha nos tubos de queda	O	5 d	Tue 09/03/21	Mon 15/03/21														24d	6d					
	Servente	C		*Tue 09/03/21*	*Mon 15/03/21*														4d	1d					
																			100%	100%					
	Impermeabilizador	C		*Tue 09/03/21*	*Mon 15/03/21*														4d	1d					
																			100%	100%					
21	Fornecimento e aplicação de chaminés de ventilação na nova cobertura, do tipo VE daa Alçao dia	O	10 d	Tue 02/03/21	Mon 15/03/21													24d	30d	6d					
	Servente	C		*Tue 02/03/21*	*Mon 15/03/21*													4d	5d	1d					
																		100%	100%	100%					
	Impermeabilizador	C		*Tue 02/03/21*	*Mon 15/03/21*													4d	5d	1d					
																		100%	100%	100%					
22	Fornecimento e aplicação de ALÇAPÕES DE ACESSO Á COBERTURA, CONFORME IMAGEM	O	10 d	Tue 02/03/21	Mon 15/03/21													24d	30d	6d					
	Servente	C		*Tue 02/03/21*	*Mon 15/03/21*													4d	5d	1d					
																		100%	100%	100%					
	Impermeabilizador	C		*Tue 02/03/21*	*Mon 15/03/21*													4d	5d	1d					
																		100%	100%	100%					
23	Painel rígido de lã de rocha Durock 387 "ROCKWOOL", segundo EN 13162, de dupla densidade	O	58 d	Tue 22/12/20	Thu 11/03/21		20d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	20d						
	Servente	C		*Tue 22/12/20*	*Thu 11/03/21*		8d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	8d						
							200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%						
24	Fornecimento e aplicação e colocação delá de rocha com 8cm de espessura sobre a laje de estei	O	58 d	Tue 22/12/20	Thu 11/03/21		20d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	20d						
	Servente	C		*Tue 22/12/20*	*Thu 11/03/21*		8d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	8d						
							200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%						

ID	Task Name		Duration	Start	Finish	April					May					June					July					August					September					October					November					December					January					February				
						W27	W28	W29	W30	W31	W32	W33	W34	W35	W36	W37	W38	W39	W40	W41	W42	W43	W44	W45	W46	W47	W48	W49	W50	W51	W52	W53	W54	W55	W56	W57	W58	W59	W60	W61	W62	W63	W64
5	**Duração total da obra: 90 dias de calendario 64 dias uteis) PLANO MAO DE OBRA**		**64 d**	**Wed 16/12/20**	**Mon 15/03/21**																																																							
8	**ESTALEIRO**		**64 d**	**Wed 16/12/20**	**Mon 15/03/21**																																																						
9	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro de obra, incluindo todos os trabalhos, equip	o	64 d	Wed 16/12/20	Mon 15/03/21																																																							
	Director de Obra	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Encarregado	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Tecnico de segurança	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Tecnico de qualidade e ambiente	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
10	Desenvolvimento e implementação do plano de higiene segurança e saúde da obra, de acordo co	o	64 d	Wed 16/12/20	Mon 15/03/21																																																							
	Director de Obra	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Encarregado	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Tecnico de segurança	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Tecnico de qualidade e ambiente	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
11	Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD),	o	64 d	Wed 16/12/20	Mon 15/03/21																																																							
	Director de Obra	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Encarregado	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Tecnico de segurança	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Tecnico de qualidade e ambiente	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
12	Limpeza da obra e de todas as áreas ocupadas, após desmontagem do estaleiro da obra, para qu	o	64 d	Wed 16/12/20	Mon 15/03/21																																																							
	Director de Obra	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Encarregado	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Tecnico de segurança	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
	Tecnico de qualidade e ambiente	C		*Wed 16/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																							
13	**TRABALHOS PRELIMINARES**	**O**	**60 d**	**Wed 16/12/20**	**Tue 09/03/21**																																																								
	Servente	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 09/03/21*																																																								
	Impermeabilizador	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 09/03/21*																																																								
14	Remoção da cobertura existente em fibrocimento, incluindo desmontagem de telha, embalagem, t	O	60 d	Wed 16/12/20	Tue 09/03/21																																																								
	Servente	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 09/03/21*																																																								
	Serralheiro	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 09/03/21*																																																								
15	Remoção de todas as telas de xisto existentes nas caleiras , com deposito em vazadourto legalmo	O	50 d	Wed 16/12/20	Tue 23/02/21																																																								
	Servente	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 23/02/21*																																																								
	Impermeabilizador	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 23/02/21*																																																								
16	Remoção de todo o lixo e restos vários (esferovite) existente no local não util (sotão)	O	50 d	Wed 16/12/20	Tue 23/02/21																																																								
	Servente	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 23/02/21*																																																								
	Impermeabilizador	C		*Wed 16/12/20*	*Tue 23/02/21*																																																								
17	**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**	**O**	**60 d**	**Tue 22/12/20**	**Mon 15/03/21**																																																								
	Servente	C		*Tue 22/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																								
	Serralheiro	C		*Tue 22/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																								
18	Fornecimento e aplicação de cobertura em painel sandwich de 40 mm (0,4+0,4), tipo Rooftec 4 1	O	60 d	Tue 22/12/20	Mon 15/03/21																																																								
	Servente	C		*Tue 22/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																								
	Serralheiro	C		*Tue 22/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																								
19	Fornecimento e colocação de tela de xisto tipo Danosa Tela Betuminosa Esterdan Plus 40/GP Ela	O	56 d	Mon 28/12/20	Mon 15/03/21																																																								
	Servente	C		*Mon 28/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																								
	Impermeabilizador	C		*Mon 28/12/20*	*Mon 15/03/21*																																																								
20	Fornecimento e apliucação de ralos de pinha nos tubos de queda	O	5 d	Tue 09/03/21	Mon 15/03/21																																																								
	Servente	C		*Tue 09/03/21*	*Mon 15/03/21*																																																								
	Impermeabilizador	C		*Tue 09/03/21*	*Mon 15/03/21*																																																								
21	Fornecimento e aplicação de chaminés de ventilação na nova cobertura, do tipo VE daa Alçao dia	O	10 d	Tue 02/03/21	Mon 15/03/21																																																								
	Servente	C		*Tue 02/03/21*	*Mon 15/03/21*																																																								
	Impermeabilizador	C		*Tue 02/03/21*	*Mon 15/03/21*																																																								
22	Fornecimento e aplicação de ALÇAPÕES DE ACESSO Á COBERTURA, CONFORME IMAGEM	O	10 d	Tue 02/03/21	Mon 15/03/21																																																								
	Servente	C		*Tue 02/03/21*	*Mon 15/03/21*																																																								
	Impermeabilizador	C		*Tue 02/03/21*	*Mon 15/03/21*																																																								
23	Painel rígido de lã de rocha Durock 387 "ROCKWOOL", segundo EN 13162, de dupla densidade	O	58 d	Tue 22/12/20	Thu 11/03/21																																																								
	Servente	C		*Tue 22/12/20*	*Thu 11/03/21*																																																								
24	Fornecimento e aplicação e colocação delá de rocha com 8cm de espessura sobre a laje de estei	O	58 d	Tue 22/12/20	Thu 11/03/21																																																								
	Servente	C		*Tue 22/12/20*	*Thu 11/03/21*																																																								