

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULOS						UNID.	QUANT.	
01		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
01.01	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							CHP	24,28	
			CHP								
		CONFORME ANEXO I	24,28								
02		CANTEIRO DE OBRAS									
02.01	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016							M2	30,00	
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)						
			6,00	5,00	30,00						
02.02	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016							M2	80,00	
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)						
			10,00	8,00	80,00						
02.03	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M							M2	6,75	
			NUM VEZES	COMPRIM (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)					
			3,00	2,00	1,13	6,75					
02.04	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016							M2	12,00	
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)						
			4,00	3,00	12,00						
02.05	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016							M2	30,00	
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)						
			6,00	5,00	30,00						
02.06	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016							M2	30,00	
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)						
			6,00	5,00	30,00						
02.07	CE-001	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A							UN	1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULOS							UNID.	QUANT.
		CONFORME PROJETO E COMPOSIÇÃO:	UN								
		CE-001	1,00								
03		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
03.01	CE-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, COMPOSIÇÃO EM APENSO, CONFORME ACORDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO - TCU								mês	5,00
		CONFORME PROJETO E COMPOSIÇÃO:	MÊS								
		CE-002	5,00								
04		ELEVATÓRIA DE ESGOTOS									
04.01		LIMPEZA DE ÁREA E TERRAPLENAGEM									
04.01.01	04-33-00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE								M2	121,80
			COMPR	LARGURA	TOTAL (m²)						
			37,05	23,85	121,80						
04.01.02	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018								M	125,80
			COMPR	LARGURA	TOTAL (m)						
			38,05	24,85	125,80						
04.01.03	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3								M3	588,73
			VOLUME TOTAL (m³)								
		CONFORME ANEXO "VOLUME SEÇÕES EQUIDISTANTES	588,73								
04.01.04	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM								M3XKM	15.306,85
			VOLUME TOTAL (m³)	EMPOLAM	DIST. (km)	TOTAL (m³xkm)					
			588,73	1,30	20,00	15.306,85					
04.01.05	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019								M3	765,34
			VOLUME TOTAL (m³)	EMPOLAM	VOLUME TOTAL EMPOAM (m³)						
			588,73	1,30	765,34						
04.01.06	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019								M2	121,80
			COMPR	LARGURA	TOTAL (m²)						
			37,05	23,85	121,80						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULOS							UNID.	QUANT.
04.02		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS EM CONCRETO									
04.02.01	CE-003	MURO DE ARRIMO À FLEXÃO EM CONCRETO ARMADO, h=VARIÁVEL								UN	1,00
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E COMPOSIÇÃO:	UN								
		CE-003	1,00								
04.02.02	40400	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M								M3	148,50
			COMPR	LARG	PROF	TOTAL					
	POÇO 01	CHEGADA	4,30	3,60	2,87	44,43					
	POÇO 02	SUCÇÃO	2,80	5,40	4,00	60,48					
	POÇO 03	SAÍDA	3,90	5,40	2,07	43,59					
					VOLUME TOTAL (m³)	148,50					
04.02.03	40500	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,0M								M3	30,24
			COMPR	LARG	PROF	SUBTOTAL					
	POÇO 02	SUCÇÃO	2,80	5,40	2,00	30,24					
		OBS.: CONFORME ANÁLISE SONDAGEM			VOLUME TOTAL (m³)	30,24					
04.02.04	04915609	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APOLOAMENTO DO FUNDO								M2	37,16
			COMPR	LARG	TOTAL						
	POÇO 01		3,80	2,60	9,88						
	POÇO 02 E 03		6,20	4,40	27,28						
				VOLUME TOTAL (m³)	37,16						
04.02.05	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016								M2	37,16
			COMPR	LARG	TOTAL						
	POÇO 01		3,80	2,60	9,88						
	POÇO 02 E 03		6,20	4,40	27,28						
				VOLUME TOTAL (m³)	37,16						
04.02.06	3108007	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA								M2	281,90
			ÁREA TOTAL								
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	281,90								
04.02.07	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO								KG	4.405,00
			KG								
		*CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4.405,00								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULOS							UNID.	QUANT.
04.02.08	1116265	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS								M3	35,99
			VOLUME TOTAL (m³)								
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	35,99								
04.02.09	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H								M3	35,99
			VOLUME TOTAL (m³)								
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	35,99								
04.02.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016								M3	45,50
			COMPR	LARG	PROF	TOTAL (m³)					
	POÇO 01		3,80	2,60	2,87	28,36					
	POÇO 02		2,80	4,40	6,00	73,92					
	POÇO 03		3,40	4,40	2,07	30,97					
					TOTAL	133,24					
			VOLUME TOTAL ESCAV (m³)	VOLUME ESTRUTURA (m³)	VOLUME REATERRO (m³)						
			178,74	133,24	45,50						
04.02.11	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM								M3XKM	3.464,24
			VOLUME TOTAL ESCAV (m³)	VOLUME REATERRO (m³)	EMPOLAM	DIST. (km)	VOLUME TOTAL (m³xkm)				
			178,74	45,50	1,30	20,00	3.464,24				
04.02.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019								M3	173,21
			VOLUME TOTAL ESCAV (m³)	VOLUME REATERRO (m³)	EMPOLAM	VOLUME TOTAL (m³)					
			178,74	45,50	1,30	173,21					
04.03		DISPOSITIVOS OPERACIONAIS E DE SEGURANÇA									
04.03.01	CE-004	ESTRUTURA DE APOIO O DAS GRADES PULTRUDADAS, INCLUSIVE MONTAGEM E FIXAÇÃO								UN	1,00
			UN								
			1,00								
04.03.05	CE-005	CAVALETE EM TUBOS DE AÇO 3", INCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO								UN	1,00
			UN								
			1,00								
04.03.06	EQ-02	3 WAY TRAVA-QUEDAS								UN	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULOS						UNID.	QUANT.
			UN							
			2,00							
04.03.07	CE-006	CAVALETE E MONOVIA PARA RETIRADA DOS CESTOS, INCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			UN							
			1,00							
04.03.08	13914	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M							UN	2,00
			UN							
			2,00							
04.03.09	10743	TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T							UN	2,00
			UN							
			2,00							
04.03.10	CE-007	CESTO METÁLICO PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS, INCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO							UN	2,00
			UN							
			2,00							
04.04		MONTAGEM HIDROMECÂNICA								
04.04.01	CE-008	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS							un	1,00
			UN							
		CONFORME PROJETO E COMPOSIÇÃO: CE-008	1,00							
04.04.02	EQ-01	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT K 100-316 ROTOR Ø265 POTÊNCIA 31 cv, 1.750 RPM, OU SIMILAR							un	2,00
			UN							
			2,00							
04.04.03	73834/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV							UN	2,00
			UN							
			2,00							
04.04.04	CE-014	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA							KG	1.837,59
			UN							
		CONFORME PROJETO E COMPOSIÇÃO: CE-014	1.837,59							
04.05		SALA DE ABRIGO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS								
04.05.01	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017							M3	12,48
			NUM. VEZES	COMPRIM (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	VOLUME (m³)			
			2	8,80	0,60	0,65	6,86			
			2	7,20	0,60	0,65	5,62			
						TOTAL	12,48			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULOS							UNID.	QUANT.
04.05.02	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017								M2	19,20
			NUM. VEZES	COMPRIM (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)					
			2	8,80	0,60	10,56					
			2	7,20	0,60	8,64					
					TOTAL	19,20					
04.05.03	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								M2	85,80
			NUM. VEZES	COMPRIM (m)	ALTURA (m)	ÁREA DAS ESQUADRIAS (m²)	TOTAL				
		2 PAREDES MENORES	2	4,40	3,00	0,48	25,44				
		PAREDE MAIOR COM JANELA	1	8,00	3,00	0,48	23,52				
		PAREDE MAIOR COM PORTA E JANELA	1	8,00	3,00	3,00	21,00				
		BALDRAME	1	26,40	0,60	-	15,84				
						TOTAL	85,80				
04.05.04	3108009	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA								M2	61,12
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	TOTAL						
		LAJE DE COBERTURA	5,40	9,40	50,76						
		LATERAL DA LAJE FACE EXTERNA	29,60	0,25	7,40						
		LATERAL DA LAJE FACE INTERNA	29,60	0,10	2,96						
				TOTAL	61,12						
04.05.05	2108165	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO								M3	96,00
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)					
			8,00	4,00	3,00	96,00					
04.05.06	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO								KG	540,00
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG								
			540,00								
04.05.07	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS								M3	14,06
					TOTAL						
		VOLUME DAS PAREDES	0,0086 (VOL. DE UM BLOCO)	715,50 (QUANT. DE BLOCOS)	6,15						
		VOLUME DA LAJE	50,76 (ÁREA DA LAJE)	0,15 (ESPESSURA DA LAJE)	7,61						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULOS						UNID.	QUANT.
		BORDA DA LAJE	0,01 (ÁREA DA BORDA)	29,60 (EXTENSÃO DA BORDA)	0,30					
			TOTAL		14,06					
04.05.08	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	5,76
			NUM. VEZES	COMPRIM (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	VOLUME (m³)			
			2	8,80	0,40	0,45	3,17			
			2	7,20	0,40	0,45	2,59			
						TOTAL	5,76			
04.05.09	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM							M3XKM	174,72
			ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	EMPOLAMENTO	DIST. (km)	TOTAL			
			12,48	5,76	1,30	20,00	174,72			
04.05.10	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018							M2	50,76
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	TOTAL					
		DIMENSÕES DA LAJE	9,40	5,40	50,76					
04.05.11	08-37-00	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6							M2	114,48
			ÁREA DE BLOCOS (m²)	NUM. VEZES	TOTAL					
			57,24	2,00	114,48					
04.05.12	08-40-00	REBOCO							M2	114,48
			ÁREA DE BLOCOS (m²)	NUM. VEZES	TOTAL					
			57,24	2,00	114,48					
04.05.13	CE-009	FORNECIMENTO DE JANELA PADRÃO SAAE (40X120), INCLUSIVE PINTURA E ASSENTAMENTO							UN	4,00
		CONFORME PROJETO COMPOSIÇÃO:	UN							
		CE-009	4,00							
04.05.14	CE-010	FORNECIMENTO DE PORTA PADRÃO SAAE (120X210), INCLUSIVE PINTURA E ASSENTAMENTO							UN	1,00
		CONFORME PROJETO E COMPOSIÇÃO:	UN							
		CE-010	1,00							
04.05.15	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2	114,48
			ÁREA DE BLOCOS (m²)	NUM. VEZES	TOTAL					
			57,24	2,00	114,48					
04.05.16	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2	32,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULOS						UNID.	QUANT.
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	TOTAL					
			8,00	4,00	32,00					
04.06		SALA DE ABRIGO DO GERADOR								
04.06.01	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017							M3	6,16
			NUM. VEZES	COMPRIM (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	VOLUME (m³)			
			2	3,80	0,60	0,65	2,96			
			2	4,10	0,60	0,65	3,20			
						TOTAL	6,16			
04.06.02	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017							M2	9,48
			NUM. VEZES	COMPRIM (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)				
			2	3,80	0,60	4,56				
			2	4,10	0,60	4,92				
						TOTAL	9,48			
04.06.03	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							M2	52,92
			NUM. VEZES	COMPRIM (m)	ALTURA (m)	ÁREA DAS ESQUADRI AS (m²)	TOTAL			
		2 PAREDES MAIORES	2	4,90	3,00	0,48	28,44			
		PAREDE MENOR COM JANELA	1	3,00	3,00	0,48	8,52			
		PAREDE MENOR COM PORTA E JANELA	1	3,00	3,00	2,52	6,48			
		BALDRAME	1	15,80	0,60	-	9,48			
						TOTAL	52,92			
04.06.04	3108009	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							M2	33,17
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	TOTAL					
		LAJE DE COBERTURA	5,90	4,40	25,96					
		LATERAL DA LAJE FACE EXTERNA	20,60	0,25	5,15					
		LATERAL DA LAJE FACE INTERNA	20,60	0,10	2,06					
					TOTAL	33,17				
04.06.05	2108165	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO							M3	40,50
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)				
			3,00	4,50	3,00	40,50				
04.06.06	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO							KG	309,00
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG							
			309,00							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULOS							UNID.	QUANT.
04.06.07	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS								M3	7,24
					TOTAL						
		VOLUME DAS PAREDES	0,0086 (VOL. DE UM BLOCO)	365,25 (QUANT. DE BLOCOS)	3,14						
		VOLUME DA LAJE	25,96 (ÁREA DA LAJE)	0,15 (ESPESSURA DA LAJE)	3,89						
		BORDA DA LAJE	0,01 (ÁREA DA BORDA)	20,60 (EXTENSÃO DA BORDA)	0,21						
				TOTAL	7,24						
04.06.08	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016								M3	2,84
			NUM. VEZES	COMPRIM (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	VOLUME (m³)				
			2	3,80	0,40	0,45	1,37				
			2	4,10	0,40	0,45	1,48				
						TOTAL	2,84				
04.06.09	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM								M3XKM	86,32
			ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	EMPOLAMENTO	DIST. (km)	TOTAL				
			6,16	2,84	1,30	20,00	86,32				
04.06.10	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018								M2	25,96
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	TOTAL						
		DIMENSÕES DA LAJE	5,90	4,40	25,96						
04.06.11	08-37-00	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6								M2	58,44
			ÁREA DE BLOCOS (m²)	NUM. VEZES	TOTAL						
			29,22	2,00	58,44						
04.06.12	08-40-00	REBOCO								M2	58,44
			ÁREA DE BLOCOS (m²)	NUM. VEZES	TOTAL						
			29,22	2,00	58,44						
04.06.13	CE-009	FORNECIMENTO DE JANELA PADRÃO SAAE (40X120), INCLUSIVE PINTURA E ASSENTAMENTO								UN	3,00
		CONFORME PROJETO COMPOSIÇÃO:	UN								
		CE-009	3,00								
04.06.14	CE-010	FORNECIMENTO DE PORTA PADRÃO SAAE (120X210), INCLUSIVE PINTURA E ASSENTAMENTO								UN	1,00
		CONFORME PROJETO E COMPOSIÇÃO:	UN								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULOS						UNID.	QUANT.
		CE-010	1,00							
04.06.15	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2	58,44
			ÁREA DE BLOCOS (m²)	NUM. VEZES	TOTAL					
			29,22	2,00	58,44					
04.06.16	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2	13,50
			COMPRIM (m)	LARGURA (m)	TOTAL					
			4,50	3,00	13,50					
04.07		INSTAÇÕES ELÉTRICAS E GRUPO GERADOR								
04.07.01	ELT-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS							un	1,00
			UN							
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO E COMPOSIÇÃO: ELT-001	1,00							
04.07.02	ELT-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EQUIPAMENTOS - QGBT/QCM/QICA/INSTRUMENTOS							un	1,00
			UN							
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO E COMPOSIÇÃO: ELT-002	1,00							
04.07.03	39585	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ							UN	1,00
			UN							
			1,00							
04.08		URBANIZAÇÃO								
04.08.01	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016							M	60,00
		CONFORME PROJETO URBANIZAÇÃO	EXTENS (m)							
			60,00							
04.08.02	94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							M	35,00
		CONFORME PROJETO URBANIZAÇÃO	EXTENS (m)							
			35,00							
04.08.03	CE-011	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ÁREA TOTAL= 98,00 m², CONFORME PROJETO							UN	1,00
		CONFORME PROJETO URBANIZAÇÃO E COMPOSIÇÃO: CE-011	UN							
			1,00							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULOS						UNID.	QUANT.
04.08.04	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016							M2	99,80
		CONFORME PROJETO URBANIZAÇÃO	ÁREA (m²)							
			99,80							
04.08.05	06-47-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM							M	97,00
		CONFORME PROJETO URBANIZAÇÃO	EXTENS (m)							
			97,00							
04.08.06	CE-012	MURO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE ALTURA 2,0M, INCLUSIVE PILARETES E FUNDACAO							M	121,80
		CONFORME PROJETO URBANIZAÇÃO E COMPOSIÇÃO DE CUSTO:	EXTENS (m)							
			121,80							
		CE-012								
04.08.07	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018							M2	270,00
		CONFORME PROJETO URBANIZAÇÃO	ÁREA (m²)							
			270,00							
04.08.08	CE-013	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA INTERLIGAÇÃO							UN	270,00
		CONFORME PROJETO INTERLIGAÇÃO E COMPOSIÇÃO DE CUSTO:	ÁREA (m²)							
		CE-013	270,00							