PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO).

END.: RUA DONA SINHÁ, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: MOVIMENTO DE TERRA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C2784					C2921				C0328											
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3				ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3											
		COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.	VOL. ESCAVADO	VOL. LASTRO	VOL. CONCRETO	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.								
1	SAPATAS																					
1.1	ESCAVAÇÃO																					
1.1.1	S1; S12	2,05	1,10	1,55	2,00	6,99																
1.1.2	S2; S4; S9;S13	1,45	1,65	1,55	4,00	14,83																
1.1.3	S3; S6; S7; S8; S11; S14	1,30	1,50	1,50	6,00	17,55																
1.2	REATERRO																					
1.2.1	SAPATAS						39,37	-0,81	-8,77	29,79												
2	AMPLIAÇÃO																					
2.1.1	PAREDES EXTERNAS										3,90	3,60	0,50	7,02								
2.1.2	SALA MULTIUSO 01										3,90	3,60	0,50	7,02								
2.1.3	SALA MULTIUSO 02										9,00	4,50	0,50	20,25								
2.1.4	SALA MULTIUSO 03										3,90	1,50	0,50	2,93								
2.1.5	DIFERENÇA DE VOLUME DE ESCAVAÇÃO E REATERRO													-9,58								
3	ENTRULHO																					
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - CIRCULAÇÃO																					
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - CIRCULAÇÃO																					
3.1.3	DEMOLIÇÃO DA COBERTA																					
3.1.4	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA																					
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE VIGAS																					
		TOTAL:				39,37	TOTAL:			29,79	TOTAL:			27,63	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 369
RUBRICA

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO).

END.: RUA DONA SINHÁ, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0074				C2843											
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2				IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2											
		PERÍM.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA								
1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES																
1.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES																
1.1.1	PAREDES EXTERNAS	27,77	0,20	1,00	5,55												
1.1.2	SALA MULTIUSO 01	3,90	0,20	1,00	0,78												
1.1.3	SALA MULTIUSO 02	3,90	0,20	1,00	0,78												
1.1.4	SALA MULTIUSO 03	9,00	0,20	1,00	1,80												
1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO																
1.2.1	VIGA BALDRAMES					62,14	1,05	1,00	65,25								
	TOTAL:				8,91	TOTAL:			65,24	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 300

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO).

END.: RUA DONA SINHÁ, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1399																	
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2																	
		PERÍM.	ALT.	FASES	QUANT.	ÁREA													
1	FORMAS																		
1.1	SAPATAS																		
1.1.1	S1; S12	5,10	0,30	1,00	2,00	3,06													
1.1.2	S2; S4; S9;S13	5,00	0,30	1,00	4,00	6,00													
1.1.3	S3; S6; S7; S8; S11; S14	4,40	0,30	1,00	6,00	7,92													
1.2	VIGAS - TÉRREO																		
1.2.1	V1; V4	7,78	0,45	2,00	2,00	14,00													
1.2.2	V2; V3	3,21	0,45	2,00	2,00	5,77													
1.2.3	V5	9,00	0,45	2,00	1,00	8,10													
1.2.4	V6	8,55	0,45	2,00	1,00	7,70													
1.2.5	V7	8,40	0,45	2,00	1,00	7,56													
1.2.6	V8; V9	4,28	0,45	2,00	2,00	7,70													
1.3	PILARES (SAPATA ATÉ VIGA TÉRREO)																		
1.3.1	P1; P2; P3; P6; P11; P12; P13; P14	0,90	1,15	1,00	8,00	8,28													
1.3.2	P4; P7	0,90	1,15	1,00	2,00	2,07													
1.3.3	P8; P9	0,90	1,15	1,00	2,00	2,07													
		TOTAL:				80,23	TOTAL:				0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH.
RUBRICA

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO).

END.: RUA DONA SINHÁ, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **INFRAESTRUTURA**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0217					C0216					C0215								
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG					ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG								
		BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG				
1	ARMADURAS																			
1.1	SAPATAS																			
1.1.1	S1; S12						8	60,92	1,00	0,395	24,06									
1.1.2	S2; S4; S9;S13						10	103,44	1,00	0,617	63,82									
1.1.3	S3; S6; S7; S8; S11; S14						8	170,16	1,00	0,395	67,21									
1.2	VIGAS - TÉRREO																			
1.2.1	V1	5	41,84	1,00	0,154	6,44														
							8	26,10	1,00	0,395	10,31									
							10	8,00	1,00	0,617	4,94									
1.2.2	V2	5	17,76	1,00	0,154	2,74														
							6,3	2,90	1,00	0,245	0,71									
							8	4,30	2,00	0,395	3,40									
												12,5	3,35	2,00	0,963	6,45				
1.2.3	V3	5	17,76	1,00	0,154	2,74														
							6,3	2,90	1,00	0,245	0,71									
							8	8,60	1,00	0,395	3,40									
												12,5	6,90	1,00	0,963	6,64				
1.2.4	V4	5	40,73	1,00	0,154	6,27														
							8	25,60	1,00	0,395	10,11									
							10	8,00	1,00	0,617	4,94									
1.2.5	V5	5	44,06	1,00	0,154	6,79														
							8	36,00	1,00	0,395	14,22									
1.2.6	V6	5	39,96	1,00	0,154	6,15														
							8	38,90	1,00	0,395	15,37									
1.2.7	V7	5	37,74	1,00	0,154	5,81														
							8	38,60	1,00	0,395	15,25									
1.2.8	V8	5	27,58	1,00	0,154	4,25														
							8	13,60	1,00	0,395	5,37									

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria nº 744/2021

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO).

END.: RUA DONA SINHÁ, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C0217					C0216					C0215								
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG					ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG								
		BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG				
1.2.9	V9	5	27,58	1,00	0,154	4,25														
							8	13,60	1,00	0,395	5,37									
		TOTAL:				45,43	TOTAL:				249,18	TOTAL:				13,09	TOTAL:			0,00

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.026.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 393
RUBRICA

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO).

END.: RUA DONA SINHÁ, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C0836					C0843											C1604		
		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3											LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO- M3		
							VOL. DA BASE				VOL. TRONCO DE PIRÂMIDE									
		COMP.	LARG.	ESP.	QUANT.	VOL	COMP.	LARG.	ALT 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALT. 2	V2	VOL. TOTAL (V1 + V2)	QUANT.	VOL.	VOL. UNIT.	QUANT.	VOL. TOTAL
1	CONCRETO																			
1.1	SAPATAS																			
1.1.1	S1; S12	1,75	0,80	0,05	2,00	0,14	1,75	0,80	0,20	0,28	1,40	0,05	0,10	0,06	0,34	2,00	0,67	0,34	2,00	0,67
1.1.2	S2; S4; S9;S13	1,35	1,15	0,05	4,00	0,31	1,35	1,15	0,20	0,31	1,55	0,05	0,20	0,13	0,44	4,00	1,74	0,44	4,00	1,74
1.1.3	S3; S6; S7; S8; S11; S14	1,20	1,00	0,05	6,00	0,36	1,20	1,00	0,20	0,24	1,20	0,05	0,15	0,07	0,31	6,00	1,89	0,31	6,00	1,89
1.2	VIGAS - BALDRAME																			
1.2.1	V1;V4						3,51	0,15	0,45							2,00	0,47	0,24	2,00	0,47
							4,28	0,15	0,45							2,00	0,58	0,29	2,00	0,58
1.2.2	V2						0,73	0,15	0,45							1,00	0,05	0,05	1,00	0,05
							2,55	0,15	0,45							1,00	0,17	0,17	1,00	0,17
1.2.3	V3						0,73	0,15	0,45							1,00	0,05	0,05	1,00	0,05
							2,55	0,15	0,45							1,00	0,17	0,17	1,00	0,17
1.2.4	V5						9,00	0,15	0,45							1,00	0,61	0,61	1,00	0,61
1.2.5	V6						3,60	0,15	0,45							2,00	0,49	0,24	2,00	0,49
							1,35	0,15	0,45							1,00	0,09	0,09	1,00	0,09
1.2.6	V7						2,70	0,15	0,45							1,00	0,18	0,18	1,00	0,18
							3,00	0,15	0,45							1,00	0,20	0,20	1,00	0,20
							2,72	0,15	0,45							1,00	0,18	0,18	1,00	0,18
1.2.7	V8; V9						4,50	0,15	0,45							2,00	0,61	0,30	2,00	0,61
1.3	PILARES - (FUNDAÇÃO ATÉ A VIGA BALDRAME)																			
1.3.1	P1; P2; P3; P6; P11; P12; P13; P14						0,30	0,15	1,15							8,00	0,41	0,05	8,00	0,41
1.3.2	P4; P7						0,30	0,15	1,15							2,00	0,10	0,05	2,00	0,10
1.3.3	P8; P9						0,30	0,15	1,15							2,00	0,10	0,05	2,00	0,10
					TOTAL:	0,81									TOTAL:		8,77			8,77

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO).

END.: RUA DONA SINHÁ, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **SUPERESTRUTURAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1399					101792												
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2					ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020												
		COMP.	PERÍM.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA								
1.6	LAJE - NÍVEL F3																		
1.6.5	R5	3,65	1,58		1,00	5,77	3,65	1,58	0,15	1,00	0,87								
1.6.6	R6	4,50	1,58		1,00	7,11	4,50	1,58	0,15	1,00	1,07								
1.7	DETALHE DA ABA																		
1.7.1	ABA		9,40	0,70	3,00	19,74	9,40	0,70	0,15	3,00	2,96								
			9,40	0,15	3,00	4,23	9,40	0,15	0,15	3,00	0,63								
			TOTAL:			198,94	TOTAL:				15,27	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 326
RUBRICA

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO).

END.: RUA DONA SINHÁ, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURAS

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0217					C0216					C0215								
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG					ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG								
		BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG				
1	ARMADURAS																			
1.1	PILARES																			
1.1.1	P1; P2; P3; P6; P11; P12; P13; P14						6,3	23,78	8,00	0,245	46,61	12,5	20,04	8,00	0,963	154,39				
1.1.2	P4; P7	5	46,64	2,00	0,154	14,37														
							6,3	3,28	2,00	0,245	1,61									
							10	38,04	2,00	0,617	46,94									
												12,5	2,88	2,00	0,963	5,55				
1.1.3	P5	5	10,53	1,00	0,154	1,62					0,00									
							10	16,16	1,00	0,617	9,97									
1.1.4	P8; P9	5	35,64	2,00	0,154	10,98														
							10	46,48	2,00	0,617	57,36									
1.1.5	P10	5	6,48	1,00	0,154	1,00														
							10	4,48	1,00	0,617	2,76									
1.2	VIGAS - NÍVEL F1																			
1.2.1	V1	5	41,23	1,00	0,154	6,35														
							8	15,70	1,00	0,395	6,20									
							10	18,00	1,00	0,617	11,11									
1.2.2	V2	5	41,23	1,00	0,154	6,35					0,00									
							8	25,40	1,00	0,395	10,03									
							10	8,40	1,00	0,617	5,18									
1.2.3	V3	5	50,10	1,00	0,154	7,72														
							8	12,60	1,00	0,395	4,98									
							10	21,43	1,00	0,617	13,22									
												12,5	7,50	1,00	0,963	7,22				
1.3	VIGAS - NÍVEL F2																			
1.3.1	V2	5	41,13	1,00	0,154	6,33														
							6,3	0,81	1,00	0,245	0,20									
							10	39,35	1,00	0,617	24,28									

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FIL. RUBRICA

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL FRANCISCA FELIPE DE ALMEIDA - (CRAS - DOURADO).

END.: RUA DONA SINHÁ, 53, SEDE, DISTRITO DE DOURADO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **SUPERESTRUTURAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0217					C0216					C0215								
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG					ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG								
		BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG				
1.3.2	V9	5	19,56	1,00	0,154	3,01					0,00									
		5	0,91	45,00	0,154	6,31														
							10	39,75	1,00	0,617	24,53									
1.3.3	VR1	5	20,25	1,00	0,154	3,12														
							10	17,10	1,00	0,617	10,55									
1.3.4	VR2	5	25,05	1,00	0,154	3,86														
							8	7,35	1,00	0,395	2,90									
							10	8,50	1,00	0,617	5,24									
1.3.5	VR3	5	20,25	1,00	0,154	3,12														
							6,3	1,62	1,00	0,245	0,40									
												12,5	8,40	1,00	0,963	8,09				
												16,0	8,70	1,00	1,578	13,73				
1.3.6	VR4	5	20,25	1,00	0,154	3,12														
												12,5	8,80	1,00	0,963	8,47				
												16,0	9,02	1,00	1,578	14,23				
1.3.7	VR5	5	20,25	1,00	0,154	3,12														
							10	8,60	1,00	0,617	5,31									
												12,5	8,84	1,00	0,963	8,51				
1.3.8	VR6	5	20,25	1,00	0,154	3,12														
							10	8,90	1,00	0,617	5,49									
												12,5	9,18	1,00	0,963	8,84				
1.4	VIGAS - NÍVEL F3																			
1.4.1	V1	5	45,55	1,00	0,154	7,01														
							10	33,70	1,00	0,617	20,79									
1.4.2	VR7	5	8,91	1,00	0,154	1,37														
							8	4,40	1,00	0,395	1,74									
							10	4,50	1,00	0,617	2,78									
1.4.3	VR8	5	8,10	1,00	0,154	1,25														
							10	4,30	1,00	0,617	2,65									
												16,0	4,60	1,00	1,578	[illegible]				
1.4.4	VR9	5	8,10	1,00	0,154	1,25														
							8	9,40	1,00	0,395	3,71									

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Damião Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH
RUBRICA